



# ПЛАТФОРМЕННОЕ LOW-CODE РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ

# О НОРБИТ



**20**  
наград  
и премий





**20**  
лет  
на рынке



**70+**  
Сертифицированных  
специалистов




**120+**  
сотрудников

**30+**  
внедрений

# ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



Платформа NBT полностью соответствует требованиям законодательства по импортозамещению



Платформа NBT зарегистрирована в Едином реестре отечественного программного обеспечения



## NBT.Core

### Правообладатели программного обеспечения

Общество с ограниченной ответственностью "НОРБИТ"  
коммерческая организация без преобладающего иностранного участия

Сокращенное наименование:  
ООО "НОРБИТ"

Государство регистрации в качестве юридического лица:  
Россия

Основной государственный регистрационный номер регистрации в качестве юридического лица (ОГРН):  
1027700305490

Идентификационный номер (ИНН):

Запись в реестре №9461 от 04.03.2021 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 04.03.2021 №131

**Класс программного обеспечения по классификатору программного обеспечения, утвержденному приказом от 22.09.2020 № 486**

Основной класс:

05.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

### Описание программного обеспечения

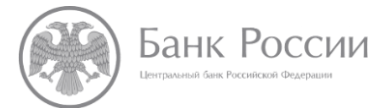
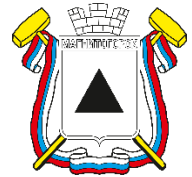
Коды продукции в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности:

58.29.29 Обеспечение программное прикладное прочее на электронном носителе

# КРУПНЕЙШИЕ ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ



Федеральное  
казначейство



# СОЗДАЕМ УНИКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

# LOW

# CODE

# NO

# CODE



## УСКОРЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Пользовательские low-code инструменты для гибкой настройки и кастомизации платформы



## УСКОРЕНИЕ ОРКЕСТРАЦИИ

Широкие возможности интеграции для согласованности и ускорения сквозных процессов



## ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

Многолетний опыт внедрения платформы для повышения эффективности бизнес-процессов



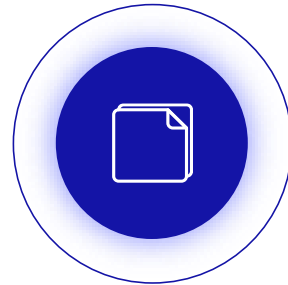
## КОМФОРТНАЯ АДАПТАЦИЯ

Интеллектуальные технологии и удобный интерфейс для комфортной адаптации пользователей

# LOW-CODE ПЛАТФОРМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ЗАКАЗЧИКОВ



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЗАКУПКИ ПО 44-ФЗ**



**КОРПОРАТИВНЫЕ  
ЗАКУПКИ ПО 223-ФЗ**



**КОРПОРАТИВНЫЕ  
ЗАКУПКИ**



**ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ТОРГОВЫЕ ПЛОЩАДКИ**



**УПРАВЛЕНИЕ  
ПОСТАВЩИКАМИ**

# ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ

## ОТКРЫТАЯ ПЛАТФОРМА

- 01.** Основа – модульная платформа .NET Core с открытым исходным кодом, совместима с ОС Windows и Linux
- 02.** Целостные функциональные блоки в виде отдельных модулей, с помощью которых происходит управление иерархией пакетов и их версионностью
- 03.** Стандартные языки программирования и фреймворков для ускорения и упрощения разработки

## СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

ФРЕЙМВОРКИ:  
FRONTEND



ФРЕЙМВОРКИ:  
BACKEND



ASP.NET Core

# ТЕХНОЛОГИИ ПЛАТФОРМЫ

## СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ

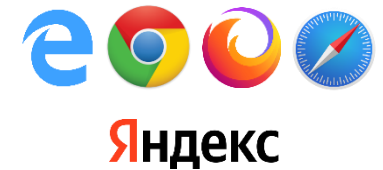
01. Платформа NBT построена на базе сервисной архитектуры, .NET 6.0 и ReactJS.
02. Платформа является кроссплатформенной, совместима с операционными системами Windows и Linux, включая Ред ОС, Astra Linux, ALT Linux. С СУБД PostgreSQL, Postgres PRO и др.
03. Все компоненты и технологии распространяются на основе открытых лицензий MIT, Apache 2.0, GNU Lesser General Public License или аналогичных

## ИНФРАСТРУКТУРА ПРИЛОЖЕНИЙ

### Серверные ОС



### Веб-браузеры



### СУБД



### Открытые технологии

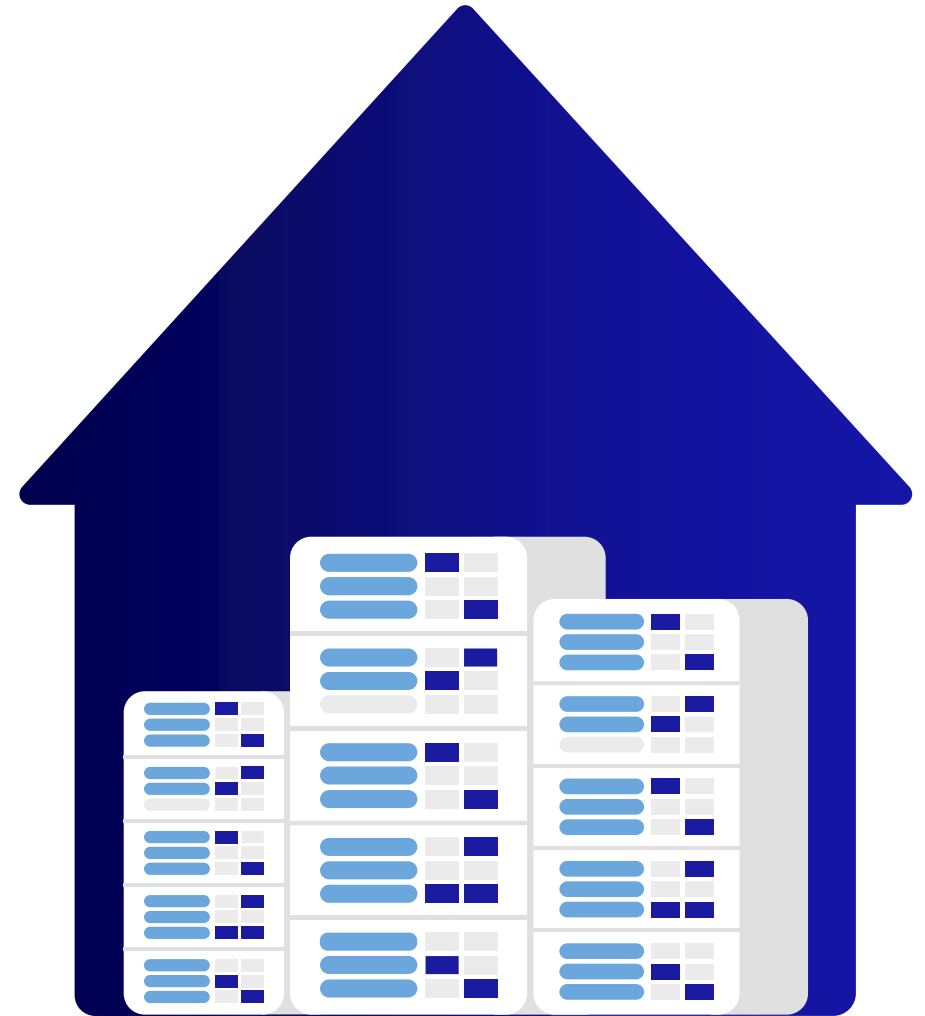




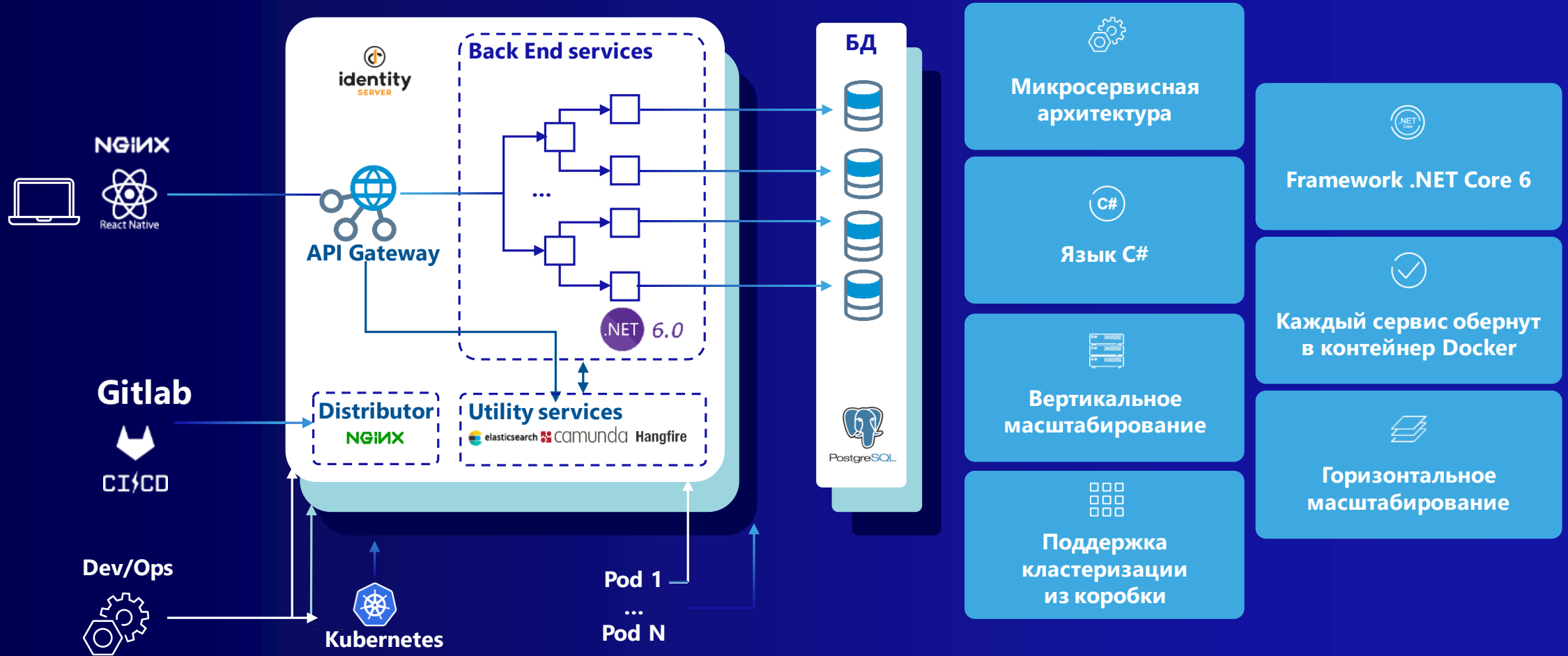
# РАЗВЕРТЫВАНИЕ

## ON-PREMISE

- Полный контроль над инфраструктурой, реализация любых политик безопасности и конфиденциальности данных
- Прямой доступ к БД, использование собственных сертификатов и индивидуальных настроек, реализация сложных интеграций
- Выбор предпочитаемых СУБД и ОС



# АРХИТЕКТУРА



# ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

## 01.

### Безопасность сетей и соединений

- Шифрование (HTTPS (TLS 1.2), TCP/IP и т.д.)
- Мониторинг сети в режиме реального времени (Kubernetes)
- Хэширование паролей (SHA-256)
- Изоляция сети (внутренняя сеть отделена от внешней средствами Kubernetes или Docker)
- Фильтрация соединений (защита от DDoS-атак, система публикации)
- Доступ и результативность

## 02.

### Безопасность на уровне приложений

- Защищенная авторизация
- Отдельная БД для каждого сервиса
- Разграничение прав доступа (роли, операции, правила безопасности)
- Защита паролей (хранятся SHA-256)
- Single sign-on

## 03.

### Соблюдение требований безопасности и внешний контроль

- Сопровождение сертификации под ФСТЭК при внедрении
- Обучение и тестирование

# ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ



## Аутентификация и авторизация

- Вход по логину и паролю
- Вход с использованием AD
- Вход по электронной подписи (ЭП)
- Проверка полномочий
- Защита от несанкционированных действий
- Возможность разрыва сессий администратором



## Аудит и логирование

- Информация обо всех событиях
- История всех сессий
- Мониторинг пользовательских действий
- Мониторинг системных действий
- Сравнение версий объектов до и после действия пользователя



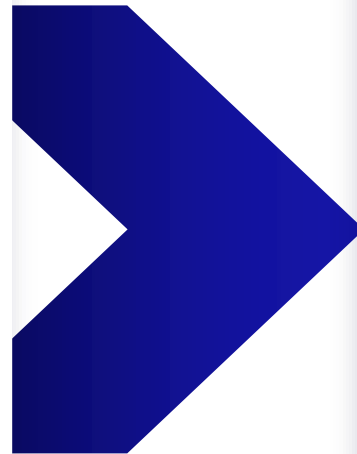
## Управление пользователями и полномочиями

- Регистрация пользователей
- Создание операций и ролей
- Управление учётными записями
- Автоматическое создание операций при создании новых объектов
- Делегирование полномочий
- Неограниченное количество доп. атрибутов пользователей

# ГИБКОСТЬ ИНТЕГРАЦИИ



- Веб-сервисы  
(извлечение сторонних веб-сайтов из бизнес-процесса)
- HTTP(S) (запросы на сторонние сайты)
- .NET Assembly (добавление новых модулей и сервисов)
- ESB (интеграция данных)



**ВНЕШНИЕ  
ПРИЛОЖЕНИЯ**

# ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ

## Коробочные интеграции

- Интеграции, которые предоставляются вместе с продуктом и поддерживаются вендором
- Решения, созданные на платформе NBT или дополняющие продукты NBT

- 
- Active Directory

## Low-code интеграции

- ESB-схемы интеграции компонентов NBT и компонентов информационной системы Заказчика

- 
- Интеграции, реализуемые при помощи ESB (Apache NiFi)

## NBT API

- Веб-сервисы, дающие доступ ко всем полям всех объектов для выполнения CRUD-операций
- Веб-сервисы, позволяющие запустить любой бизнес-процесс

- 
- Информационные потоки, входящие через API Gateway

## Кастомная интеграция

- Веб-сервисы и встраиваемые модули (REST, .NET Assembly)
- Обмен файлами через HTTP(S)

- 
- Управление очередями

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ

## ИНТЕГРАЦИИ

ORACLE®  
BUSINESS INTELLIGENCE

X-PRICE  
управление запасами

LanDocs

Exchange

1С:Управление холдингом

1С:ERP

1С®

1С®  
1С: Документооборот 8

Gmail

РОССИЙСКИЙ АУКЦИОННЫЙ ДОМ

SAP

Directum

СБЕРБАНК-АСТ  
Автоматизированная система торгов

СПАРК

CISCO™

Microsoft Dynamics™ AX

Power BI

РОСЭЛТОРГ

ЕИС ЗАКУПКИ

2 CENTER

# ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА СЕРВИСОВ ПЛАТФОРМЫ



## Ядро NBT. Core

- Конструктор бизнес-объектов
- Сервис поиска и индексации
- UI (Single Page application)
- Конструктор бизнес-процессов
- Кейс - менеджмент



## Интеграция

- Интеграционный сервис
- Универсальный API



## Безопасность

- Сервис аутентификации и авторизации
- Сервис управления полномочиями
- Сервис аудита и логирования



# ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА СЕРВИСОВ ПЛАТФОРМЫ



## Безопасность

- Сервис аутентификации и авторизации
- Сервис управления полномочиями
- Сервис аудита и логирования



## Вспомогательные сервисы

- Сервис электронной подписи
- Файловый сервис
- Сервис уведомлений
- Сервис управления задачами
- Сервис управления виджетами
- CMS

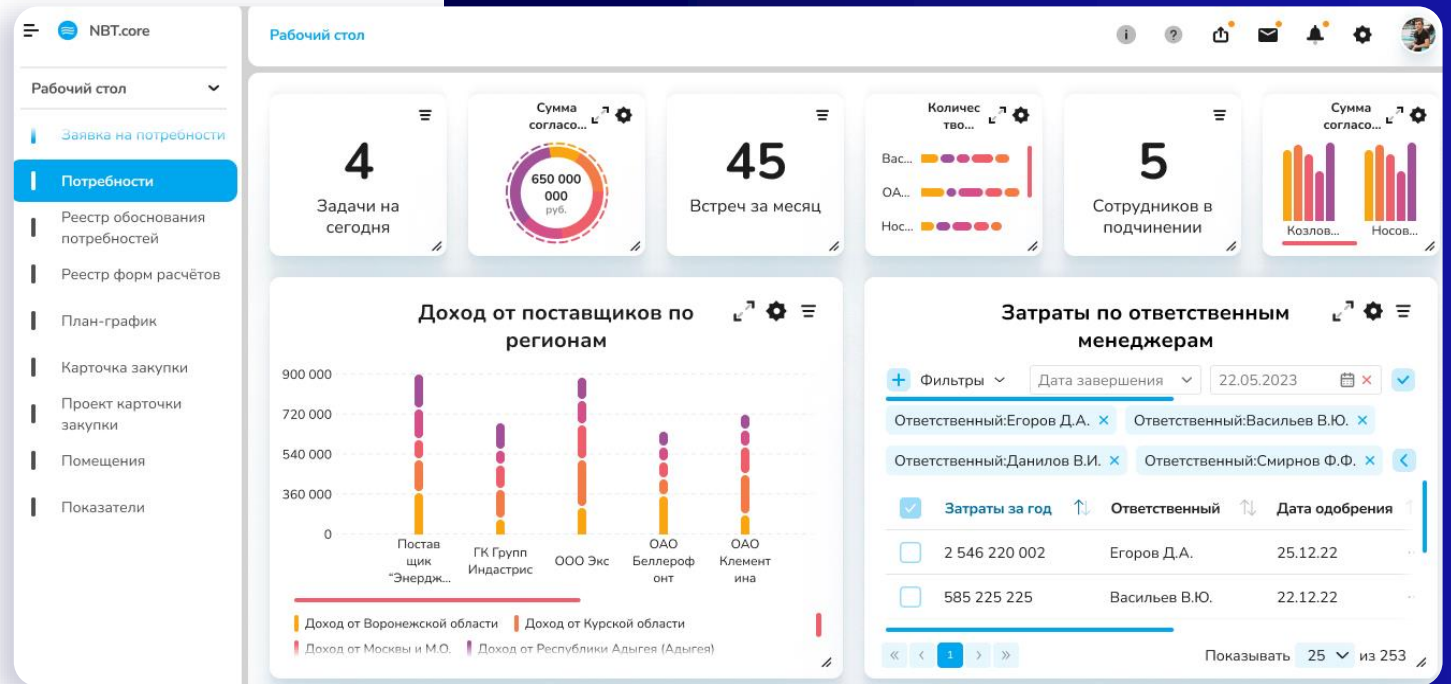


## Отчеты

- Конструктор отчетов
- Сервис генерации шаблонов и печатных форм

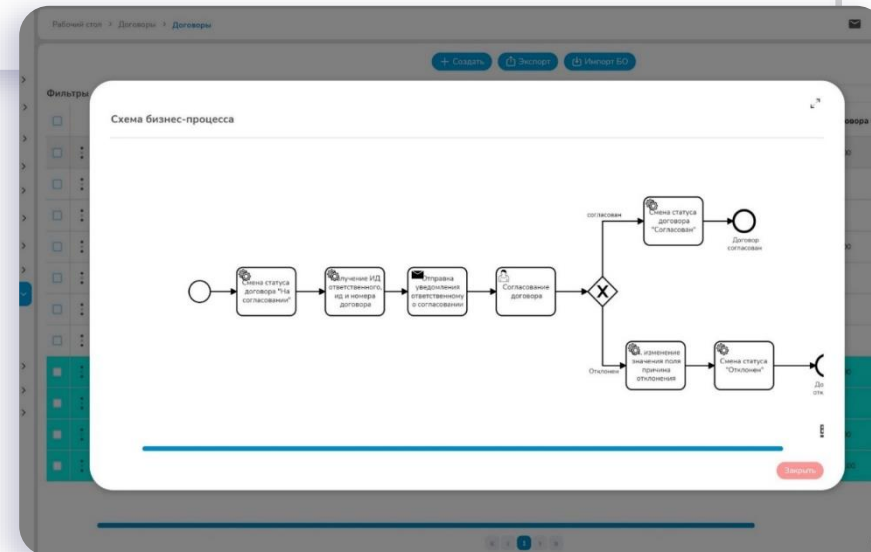
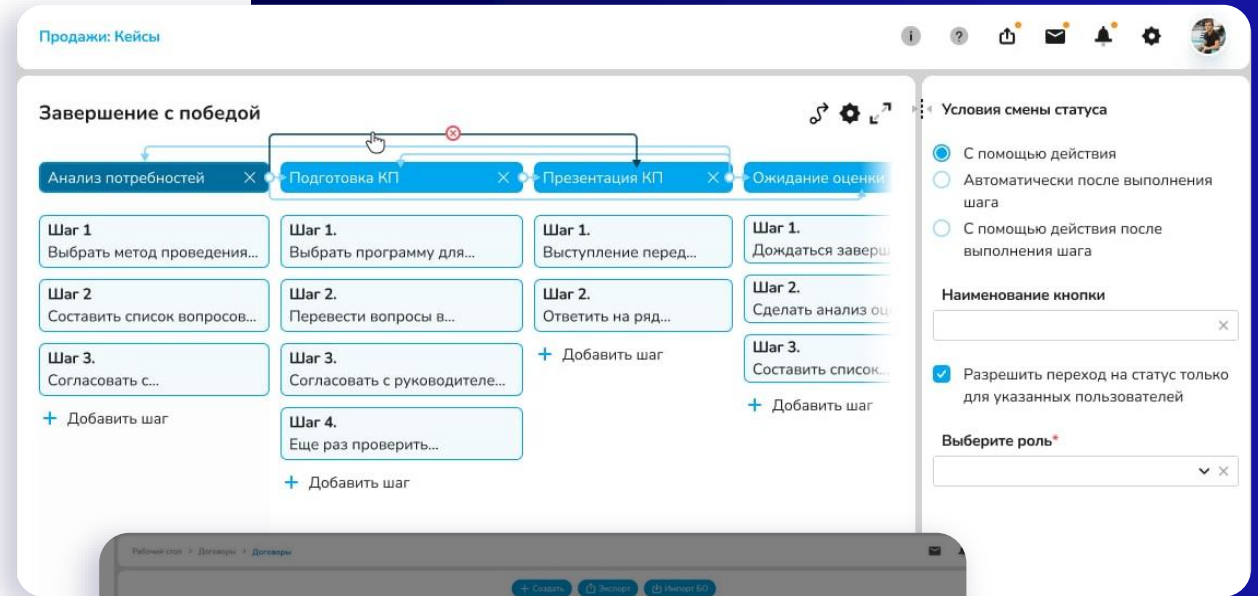
# РАБОЧЕЕ МЕСТО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Конфигурируемый пользовательский рабочий стол
- Широкий набор виджетов
- Возможность настройки виджетов системы
- Возможность перемещения расположения виджетов



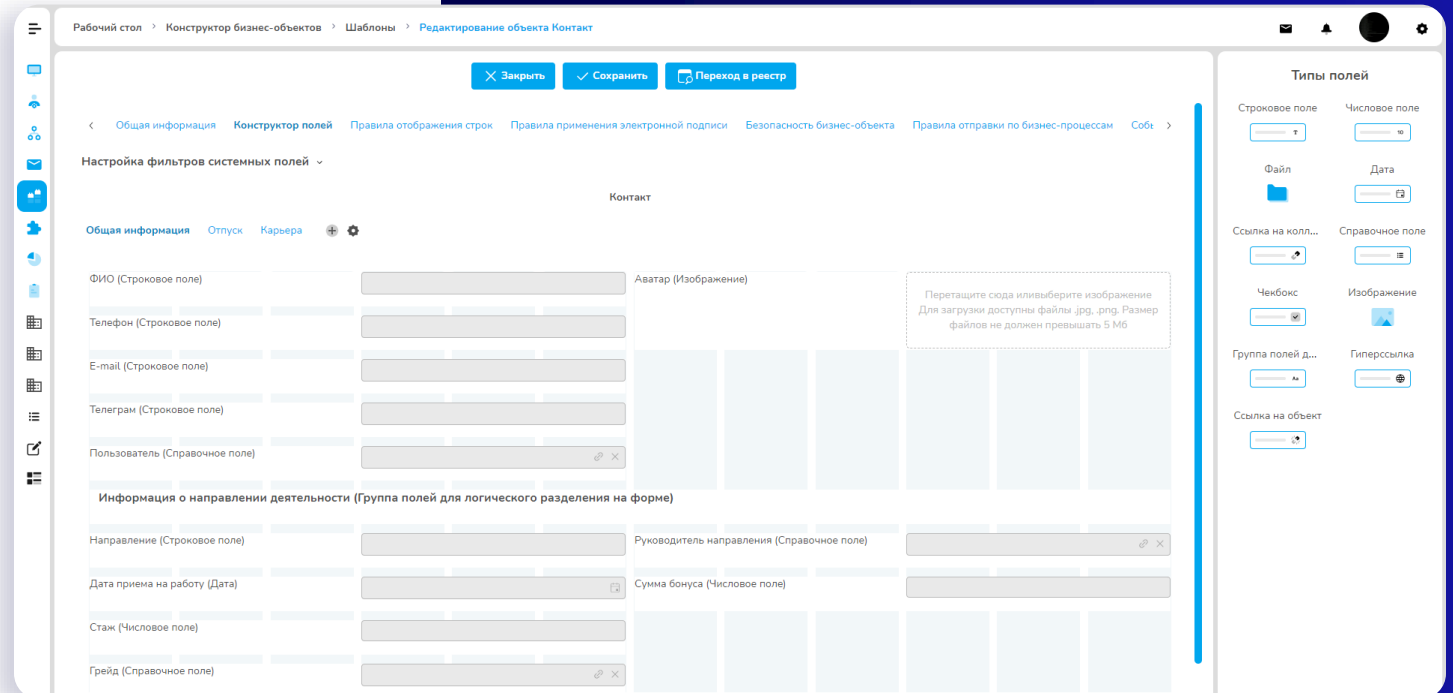
# КОНСТРУКТОР КЕЙСОВ И РЕДАКТОР БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

- Визуальный редактор статусных схем объектов системы
- Настройка многопараметрических сценариев прохождения по статусам
- Автоматическое создание задач для пользователей
- Автоматический переход по статусам по завершении задачи
- Визуальное отображение процесса и текущего его этапа в виде интерактивной диаграммы
- Контроль сроков выполнения шагов бизнес-процессов
- Запуск бизнес процесса как отдельного шага из кейса
- Уведомление о статусе при переходе от одного значения статуса к другому



# КОНСТРУКТОР ОБЪЕКТОВ И ДИЗАЙНЕР ФОРМ

- Визуализация превью конфигурируемой формы во время настройки шаблона,
- Перемещение полей из перечня доступных в рабочую область с превью для будущей формы объекта
- Конфигурирование бизнес-объектов с нуля встроенными средствами платформы
- Настройка связей бизнес-объектов
- Настройка автоматических расчетов, вычислений, формул и иных алгоритмов
- Настройки безопасности на уровне полей





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Вопросы?



+7 (495) 787-29-92



[nbt@norbit.ru](mailto:nbt@norbit.ru)



[nbt-core.ru](http://nbt-core.ru)