



NBT SRM

соответствует 223-ФЗ и 44-ФЗ

Закупки на уровень выше

О НОРБИТ



20

наград
и премий



20

лет
на рынке



950+

Сертифицированных
специалистов



1500+

сотрудников



1000+

внедрений

ПОЧЕМУ ПРОДУКТ NBT SRM?

01 В реестре отечественного ПО

Платформа направлена на реализацию проекта импортозамещения

- Решение обеспечивает единый процесс управления закупочной деятельностью: от инициации потребности до составления отчетности.
- Реализовано 30+ проектов.

02 Индивидуальная настройка

Позволяет тонко настраивать необходимый функционал платформы

03 Реализация сквозного процесса

Платформа реализует процессы от анализа потребности до отчетности

04 Замещение иностранного ПО

Соответствие критериям импортозамещения, возможна миграция с зарубежных IT-решений на российский софт

КРУПНЕЙШИЕ ВНЕДРЕНИЯ



Федеральное
казначейство



Банк России
Центральный банк Российской Федерации



РусГидро



РОССЕТИ
МОСКОВСКИЙ РЕГИОН



КВАДРА
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ



АО «КОРЯКЭНЕРГО»



РоссельхозБанк



СБЕРБАНК-АСТ
Автоматизированная система торгов



АСТ ГОЗ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТОРГОВ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБОРОННОГО ЗАКАЗА



РОССИЙСКИЙ АУКЦИОННЫЙ ДОМ



group



Федеральная
пассажирская
компания

КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕШИТ NBT SRM



- Закупки в «ручном» режиме
- Большое количество действий для согласования документов, низкая скорость принятия решений
- Работа с каждым поставщиком по отдельным каналам связи
- Длительное ожидание физических документов
- Работа в различных системах



- Автоматизация рутинных задач и снижение влияния человеческого фактора
- Low-code платформа, которую можно настраивать под любые бизнес-процессы и сценарии
- Возможность взаимодействия с поставщиками в рамках одной системы
- Увеличение скорости обмена информацией с поставщиком
- Интеграция с уже существующими системами в компании для обеспечения сквозного процесса

NBT SRM В ЛАНДШАФТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



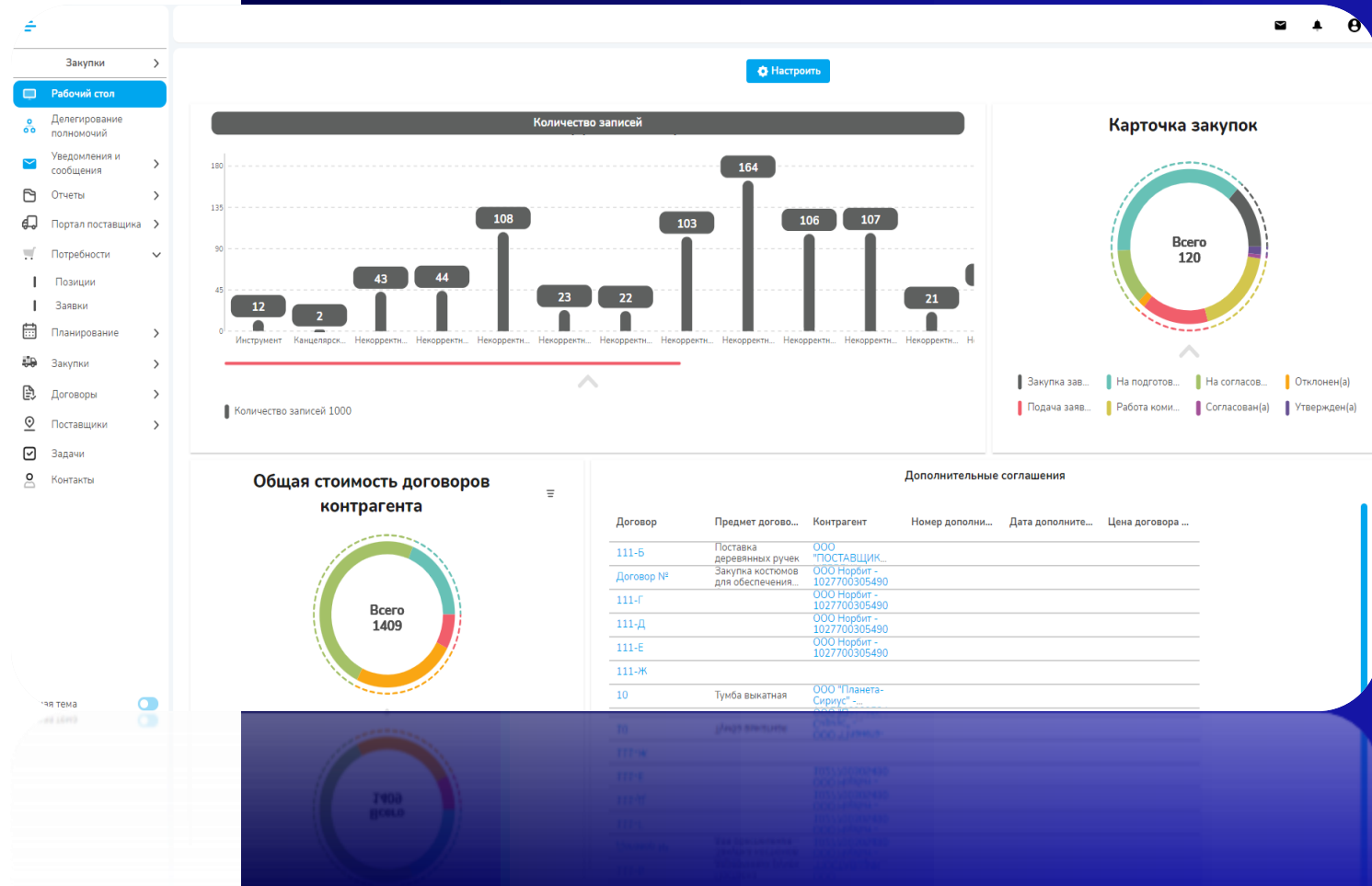


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КАРТА NBT SRM

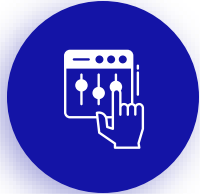
- 01** Согласованные потребности, справочники
- 02** Статусы обработки потребности
- 03** Публикация планов закупок/корректировок
- 04** Статусы публикации планов закупок/корректировок
- 05** Извещения, ЗД, разъяснения, протоколы
- 06** Запросы, предложения, участники, статусы
- 07** Информация о процедурах и результатах
- 08** Статусы публикации информации о процедурах
- 09** Итоговые результаты закупки
- 10** Договоры, ДС, исполнение, расторжение
- 11** Публикация информации о договорах
- 12** Статусы публикации информации о договорах

РАБОЧИЙ СТОЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ NBT SRM

- Персонализированный рабочий стол (роль, пользователь, гибкая настройка)
- Работа с актуальными данными в онлайн режиме
- Переход с рабочего стола к объектам и операциям (drilldown)
- Конструктор виджетов (без привлечения программистов)
- Поддержка различных алгоритмов расчета показателей и фильтрации данных
- Работа с уведомлениями и сообщениям
- Отслеживание критических и важных действий и событий



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ NBT SRM



ГИБКОСТЬ

Low-code платформа: настройка собственных бизнес-правил и сценариев согласования без привлечения разработчиков



НЕЗАВИСИМОСТЬ

Собственное решение, которое настраивается и разрабатывается **высококвалифицированной командой**



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Сквозной процесс закупочной деятельности обеспечен **омниканальностью** платформы



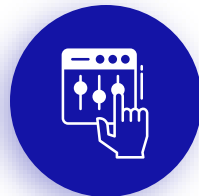
ЦЕННОСТЬ

Целевое решение, разделенное на **блоки,** каждый из которых закрывает определенный спектр задач



КОМПЛЕКСНОСТЬ

Кроссплатформенность платформы позволяет охватить смежные процессы, создавая единую систему



СООТВЕТВИЕ 223-ФЗ и 44-ФЗ

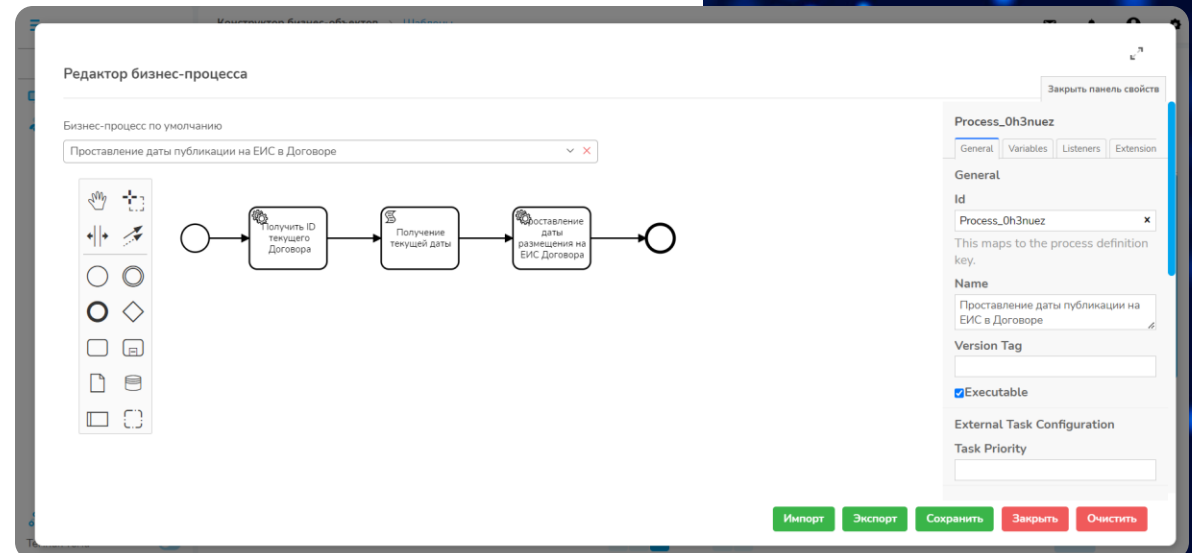
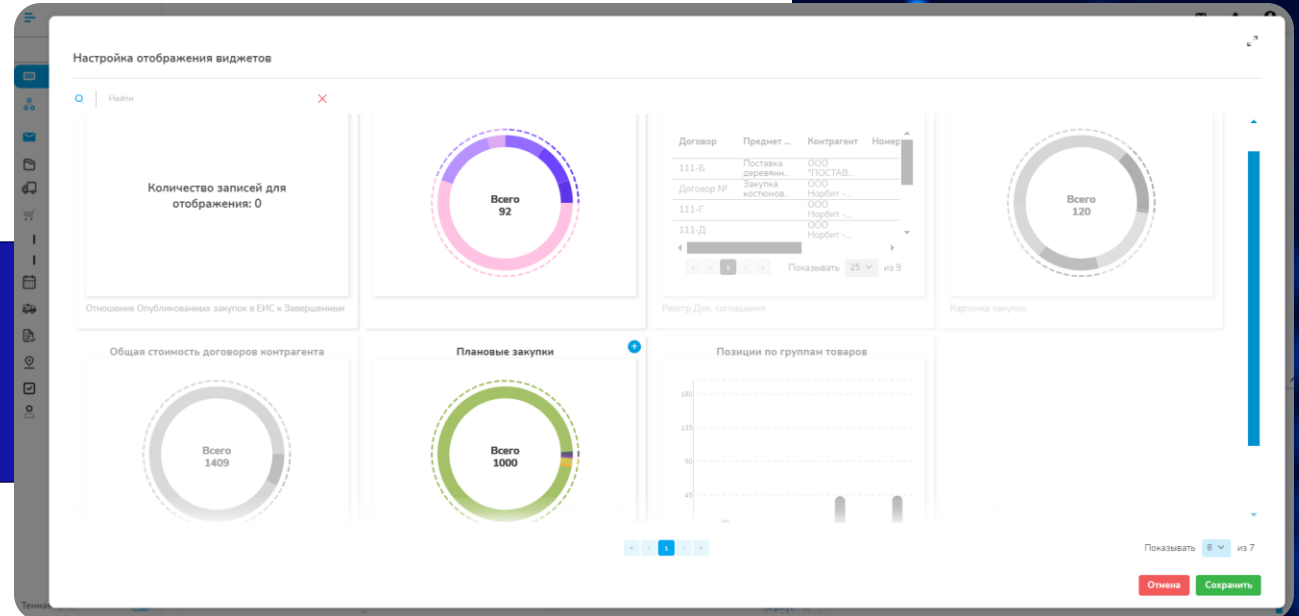
Платформа полностью отвечает требованиям действующего законодательства РФ и дорабатывается в соответствии с изменениями

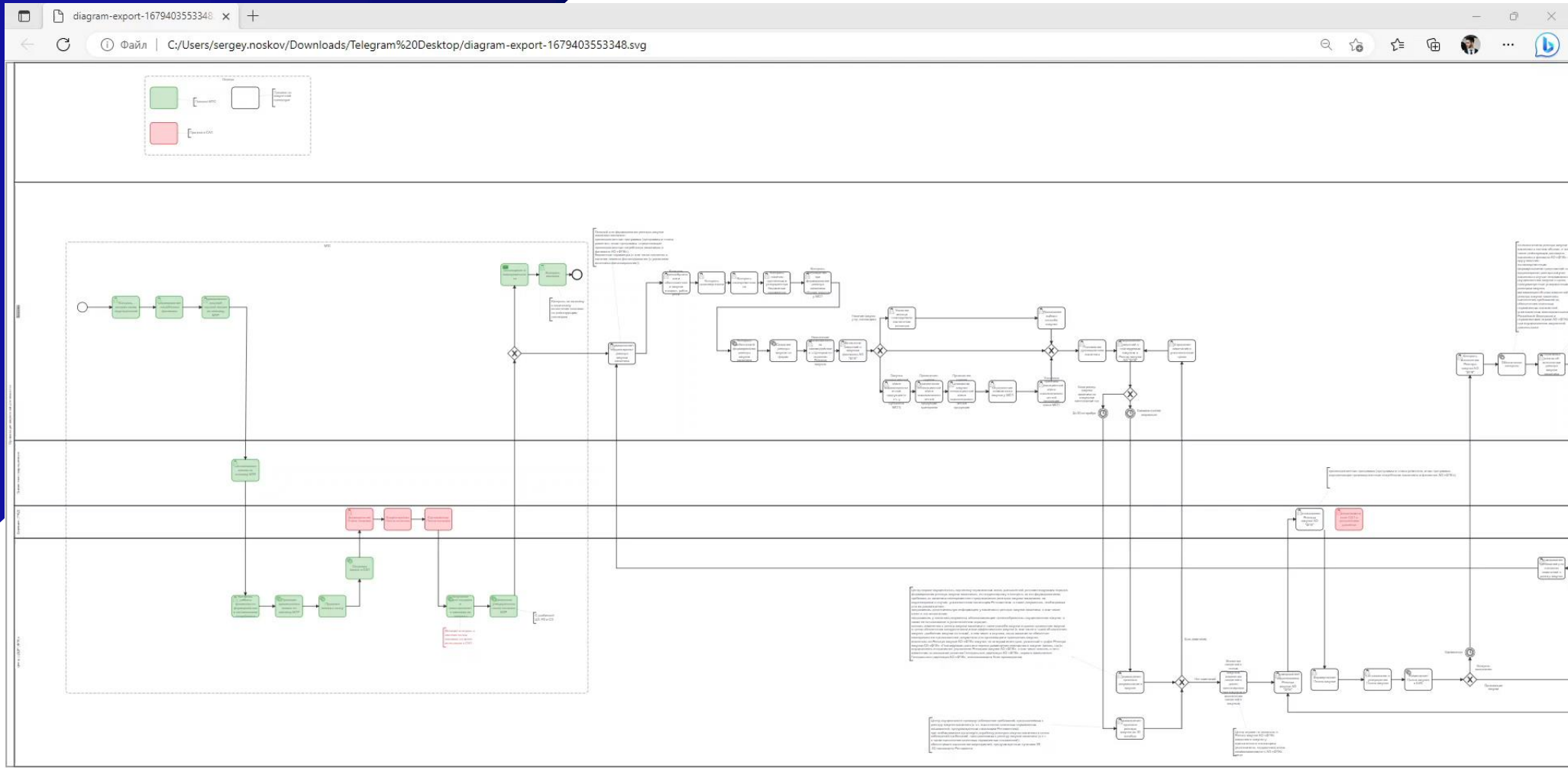
ГИБКОСТЬ

LOW-CODE
ПЛАТФОРМА



- Конструктор бизнес-объектов
- Дизайнер экранных форм
- Конструктор кейсов
- Конструктор бизнес-процессов
- Конструктор документов
- Конструктор отчетов
- Управление ролями и полномочиями
- Готовые коннекторы
- Академия NBT
- База знаний NBT





ОМНИКАНАЛЬНОСТЬ

SRM

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛОЩАДКИ

Запрос предложений | Проведение тендера | Проведение аукциона

Регистрация | Квалификация

ПОРТАЛЫ ПОСТАВЩИКОВ

Запрос предложений | Проведение тендера | Проведение аукциона | Договоры

Регистрация | Квалификация | Оценка | Рейтингование

Каталоги | Заказы | Счета

Обсуждения | Аналитика | Поддержка

Вопросы и ответы | История взаимодействий

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

RFx | Договоры | Каталоги | Заказы

Акты, счета | Регистрация | Квалификация

ОПЕРАТОРЫ EDI

Договоры | Счета, первичка | Каталоги | Заказы

ЧАТЫ, МЕССЕНДЖЕРЫ

Регистрация | Квалификация

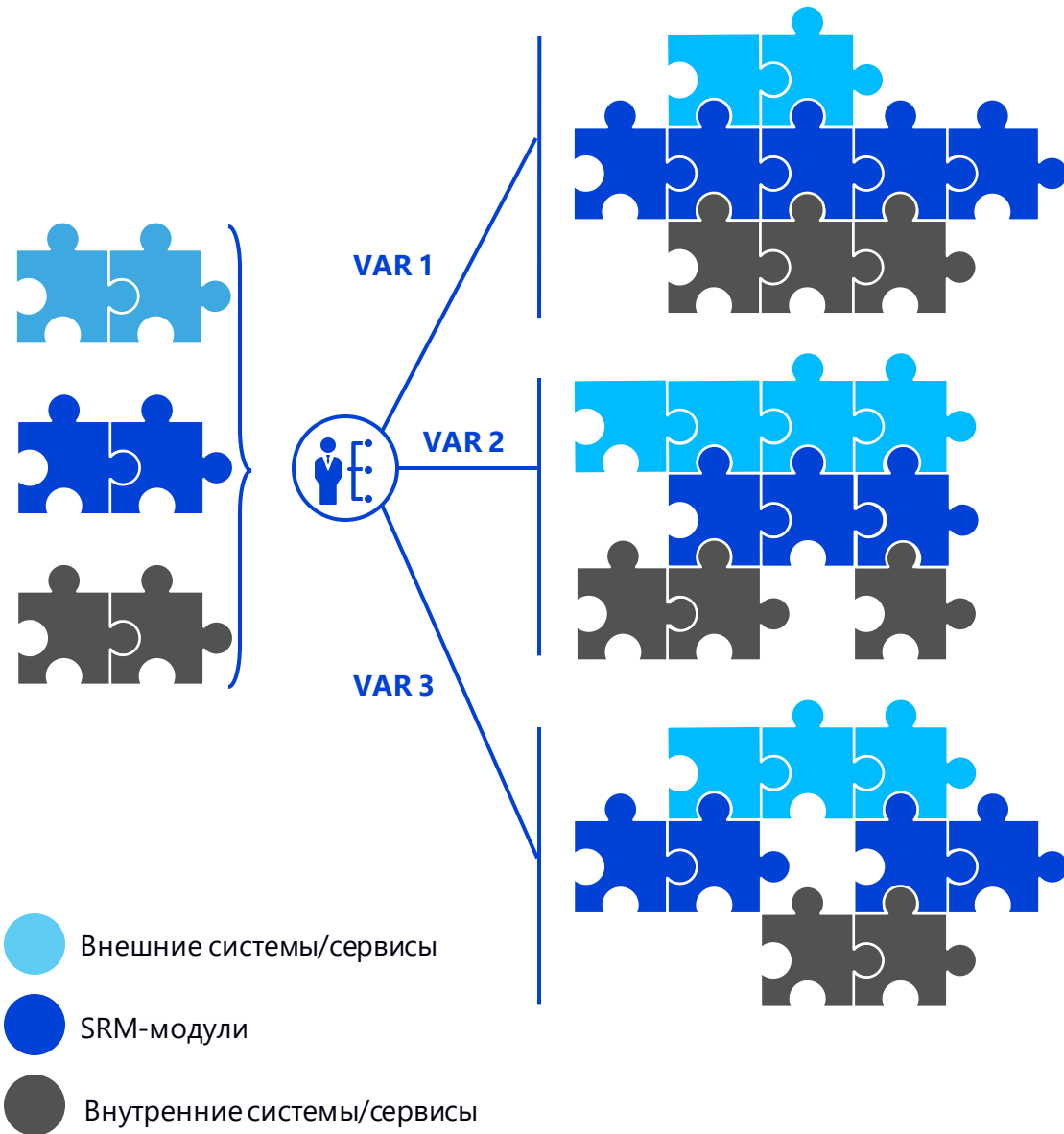
Вопросы и ответы | Уведомления

Выбор поставщика

Операционные закупки

Управление поставщиками

Общие



МОДУЛЬНОСТЬ

Конфигурирование с учетом задач и ИТ-ландшафта

- Модули Source-to-Contract
- Модули Procure-to-Pay
- Модули Supplier Management
- Коннекторы к ERP (SAP, 1C)
- Коннекторы СПАРК, Контур.Фокус
- Коннекторы к ЭТП (B2B, СберА, ЕЭТП, РТС)
- Портал поставщиков
- Мессенджер и чат-боты
- Коннекторы EDI
- Модуль BI (в разработке)
- Взаимодействие с CRM, MRP, MDM, СЭД
- Коннекторы (индексы, курсы, биржи)

МОДУЛЬНОСТЬ



01 Сроки

02 Приоритеты

03 Риски

04 Релевантность

05 Ценность

КОМПЛЕКСНОСТЬ



РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ NORBIT SRM

01 **Снижение трудозатрат** и длительности проведения закупочных процедур

05 **Контроль качества поставщика** и меры по его улучшению

02 **Повышение производительности** за счет автоматизации рутинных задач

06 **Качественная аналитика**, которая охватывает каждый бизнес-объект и все процессы

03 **Снижение влияния человеческого фактора** - утраты информации или ошибочного ввода

07 **Единое рабочее пространство**, обеспечивающее прозрачность закупочных процессов

04 **Соблюдение сроков** за счет автоматизации и упрощения процессов согласования

08 **Сокращение объема бумажного документооборота**

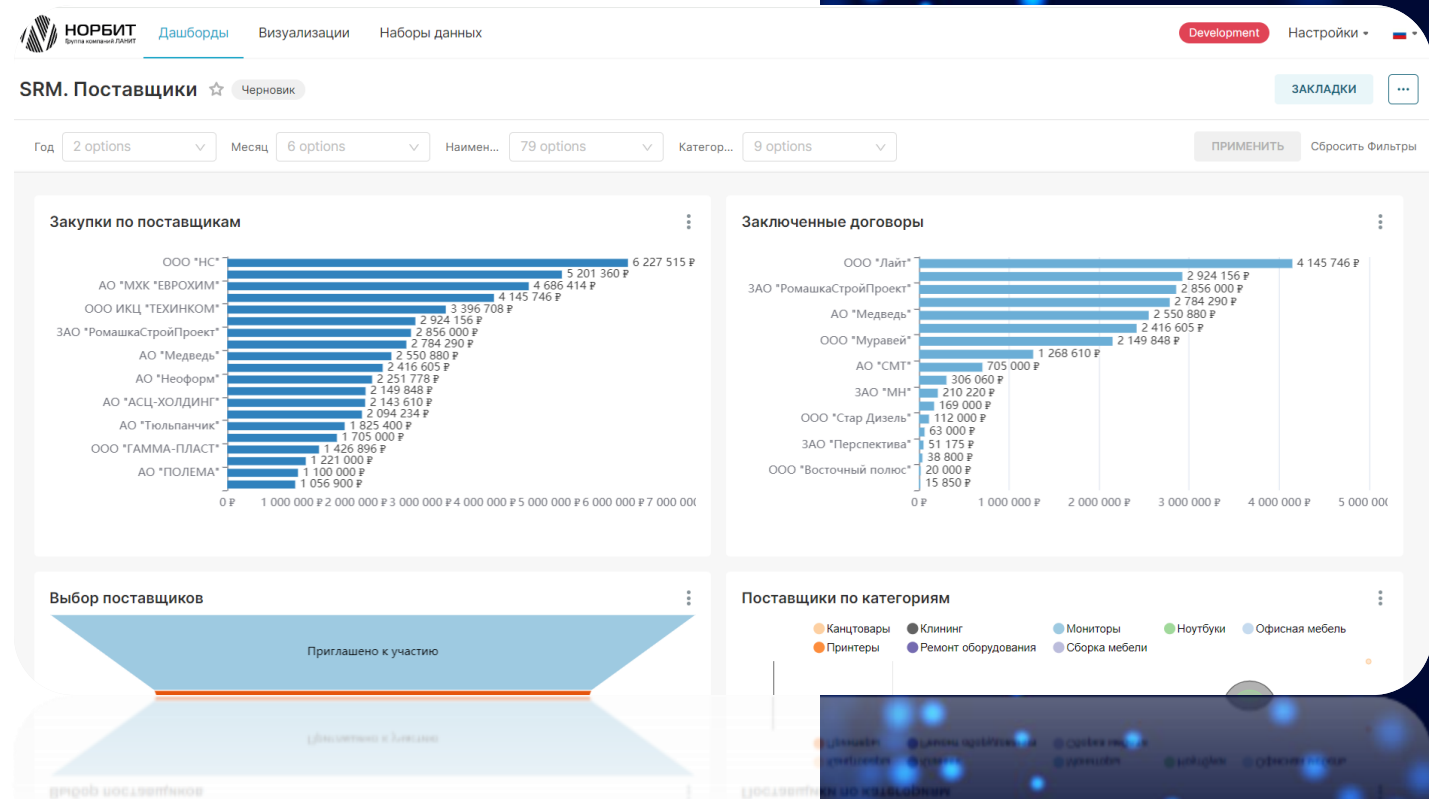
The logo consists of the letters 'NBT' in a white, stylized, sans-serif font. The 'N' and 'B' are connected at the top, and the 'T' is positioned to the right of the 'B'.

NBT

АНАЛИТИКА И ОТЧЕТНОСТЬ

АНАЛИТИКА И ОТЧЕТНОСТЬ

- Регистрация поставщиков (самостоятельная или заказчиком)
- Проверка и согласование поставщиков с использованием сервиса проверки
- Квалификация поставщиков в разрезе категорий продукции
- Управление квалификационными анкетами и маршрутами согласования
- Управление профилем поставщика (самим поставщиком и заказчиком)
- Формирование критериев оценки поставщиков
- Ведение и мониторинг ключевых показателей эффективности поставщиков
- Проведение оценки поставщиков по настроенным алгоритмам
- Совместные активности с поставщиком (задачи, поручения)
- Снижение уровня или завершение взаимодействия с поставщиком



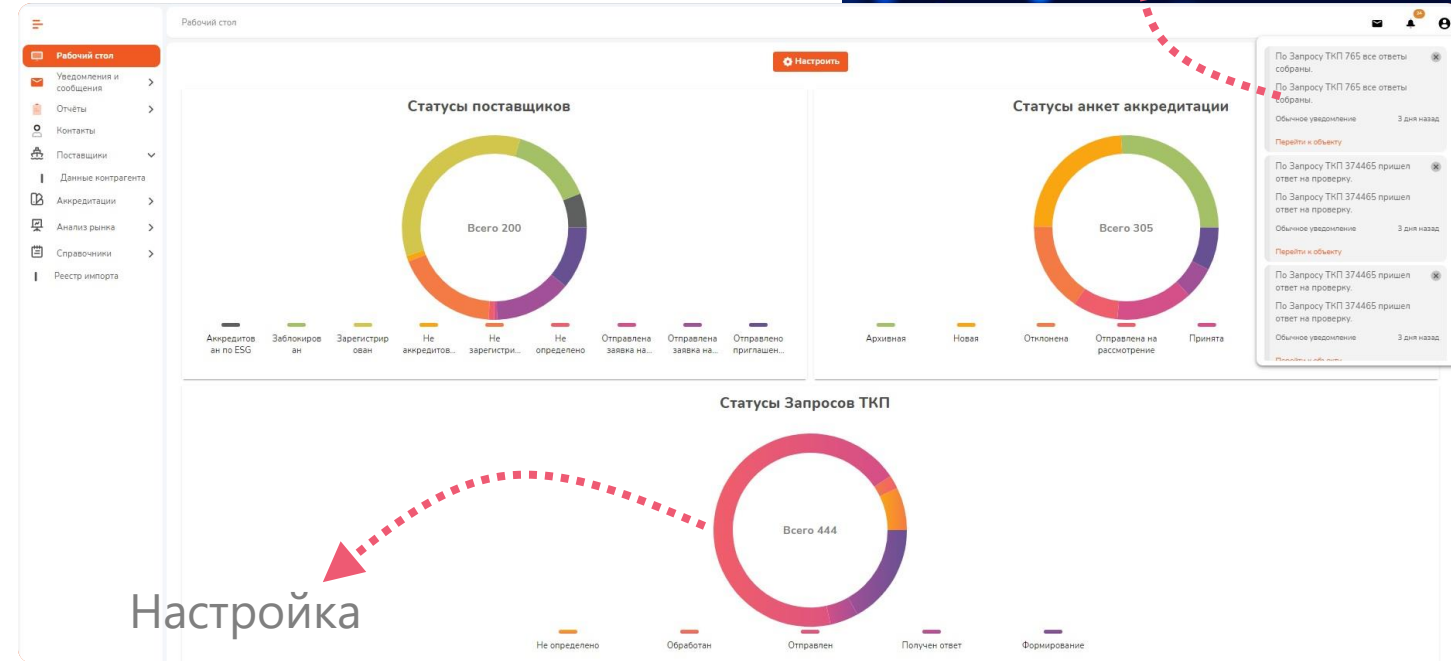
NBT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Пользовательские уведомления для своевременного выполнения задач

ПОРТАЛ ПОСТАВЩИКОВ*

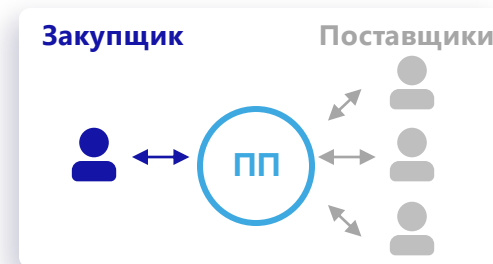
- Самостоятельная регистрация поставщика, аккредитация
- Организация личного кабинета
- Управление профилем, актуализация данных
- Процессы квалификации
- Приглашение и участие в RFx, tender
- Договорная работа, спецификации
- Работа с заказами, поставками, счетами, расчетами
- Работа с каталогами
- Совместные активности с заказчиком (задачи, мероприятия, чаты и др.)



Настройка виджетов на рабочем столе

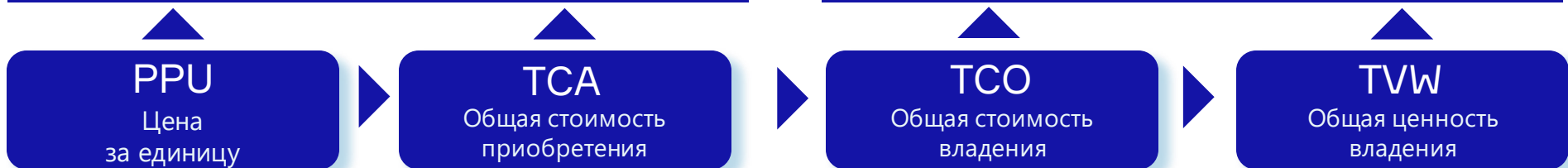
* - настройка Портала осуществляется в рамках проекта

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: ЭТП И (ИЛИ) ПОРТАЛ ПОСТАВЩИКОВ



- +** Унифицированные правила взаимодействия
- +** Опыт большого количества компаний
- +** Развитие и дополнительные сервисы
- +** Большое количество поставщиков
- +** Модель SaaS (оплата за период)
- Возможные ограничения по безопасности
- Ограничения по кастомизации

- +** Полное соответствие требованиям компании
- +** Быстрая адаптация при изменении требований
- +** Интеграция с внутренними сервисами
- +** Консолидация и «единое окно» нескольких ERP
- +** Управление НСИ и данными поставщиков
- Поддержка и развитие своими силами
- Самостоятельное привлечение поставщиков



ЭЛЕКТРОННЫЙ ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ



NBT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

БИЗНЕС-КОНСАЛТИНГ

Цели

- Обеспечение согласованности стратегических целей компании и целей функции закупок/снабжения
- Оптимизация процессов закупок/снабжения и взаимодействия с внутренними заказчиками и поставщиками
- Повышение эффективности/уровня зрелости функции закупок/снабжения
- Снижение рисков в процессах закупок/снабжения

Результаты

- Описание текущего состояние (AS IS) функции закупок/снабжения компании
- Результаты сравнения с другими компаниями отрасли и лучшими практиками в области закупок/снабжения
- Гипотезы и предложения по совершенствованию функции закупок/снабжения
- Описание целевого состояния (TO BE) функции закупок/снабжения компании
- Комплект документов, регламентирующих целевые процессы закупок/снабжения
- Предложения по использованию/развитию инструментов (управление категориями, управление поставщиками, автоматизация, RPA, ML, BI и др.)
- Карта (дерево) КПЭ с алгоритмами (методиками) расчета
- План развития функции закупок/снабжения с ключевыми результатами и сроками



ОТРАСЛИ

- Финансовый сектор
- Производство
- Транспорт
- Ритейл
- Электроэнергетика
- Нефтегазовый сектор

УПРАВЛЕНИЕ НСИ

Подготовка первичных данных, проработка методологии

- Сбор данных из исходных справочников систем
- Анализ использования данных в различных бизнес-процессах и системах
- Проработка методики и регламента ведения НСИ
- Проверка актуальности данных и их уровня значимости
- Анализ данных НСИ на предмет нормализации

Нормализация данных

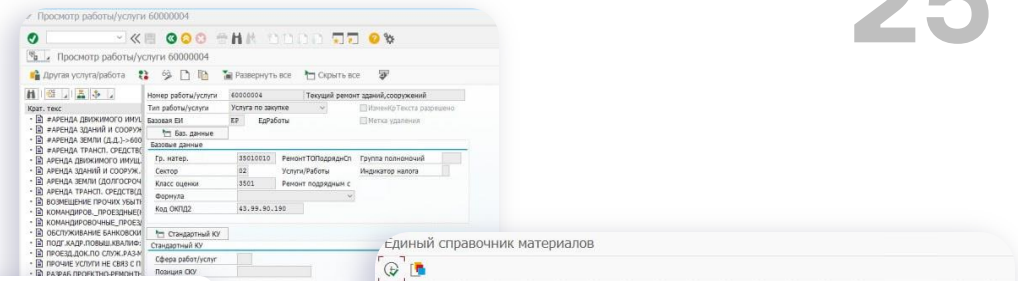
- Разработка унифицированных и стандартизированных подходов по добавлению или изменению записей
- Создание необходимых группировок и классов в единой структуре
- Нормализация записей справочников исходя из выявленных особенностей ведения

Дообогащение данных

- Выстраивание взаимосвязей с необходимыми справочниками, классификаторами и отчетностью
- Доработка атрибутивного состава для каждой группы данных (классы, виды, группы, характеристики)

Система управления НСИ

- Разработка в системе необходимых шаблонов по заведению или изменению записей
- Внедрение системы класса MDM
- Обучение ЦК и пользователей системы



МТР	КрТекстМатериала	Код ОКПД2	Наименование ОКПД2
279991	НАЩЕЛЬНИК Н029/100 3000MM	24.33.11.000	Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нелегированных сталей
279076	НАЩЕЛЬНИК Н03 3000MM	24.33.11.000	Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нелегированных сталей
279992	НАЩЕЛЬНИК Н030 3000MM	24.33.11.000	Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нелегированных сталей
279993	НАЩЕЛЬНИК Н035 3000MM	24.33.11.000	Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нелегированных сталей
279994	НАЩЕЛЬНИК Н036/100 3000MM	24.33.11.000	Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нелегированных сталей
279995	НАЩЕЛЬНИК Н037 3000MM	24.33.11.000	Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нелегированных сталей
279996	НАЩЕЛЬНИК Н038/100 3000MM	24.33.11.000	Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нелегированных сталей
279997	НАЩЕЛЬНИК Н047/100 3000MM	24.33.11.000	Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нелегированных сталей
279077	НАЩЕЛЬНИК Н07 3000MM	24.33.11.000	Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нелегированных сталей
279078	НАЩЕЛЬНИК Н08/150 3000MM	24.33.11.000	Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нелегированных сталей

Единый справочник материалов найдено позиций: 3679

Материал	КрТекстМатериала	Классификатор	Наименование материала
490000	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ПД100-ДИ1.0-311-1.0	ПД100-ДИ 1.0-311-1.0	
490001	НАТРИЯ ПОЛИФОСФАТ ТЕХНЧЕСКИЙ ГОСТ20291	НАТРИЯ ПОЛИФОСФАТ ТЕХН ГОСТ 20291-80	
490002	РЕЛЕ ПРУ1-11 0.016А	РЕЛЕ ПРУ1-11 0.016А	
490003	СЪЕМНИК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СГХА6	СЪЕМНИК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СГХА-6	
490005	ИЗМЕРИТЕЛЬ ТРМ-201-Щ2 Р	ИЗМЕРИТЕЛЬ ТРМ-201-Щ2 Р	
490006	РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ДНЕПР-7 МОД.03.071.1	РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ДНЕПР-7 МОД.03.071.1	
490007	СКОТЧ 50ММХ25М 2-СТОРОННИЙ	СКОТЧ 50ММХ25М 2-СТОРОННИЙ	
490008	ШИНА ШМТ 8Х80Х4000 М1 ГОСТ434	ШИНА ШМТ 8Х80Х4000 М1 ГОСТ434	
490009	ШКАФ НКУ МС3-490-12-21-АТХ.ШУВ-01	ШКАФ НКУ МС3-490-12-21-АТХ.ШУВ-01	
490010	ШКАФ НКУ МС3-490-12-21-АТХ.ШУВ-02	ШКАФ НКУ МС3-490-12-21-АТХ.ШУВ-02	



НОРБИТ
Группа компаний ЛАНИТ

Кабинет администратора: Отладка алгоритма парсинга

Text

УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ

Планирование потребности

- Планирование с учетом объемов и стоимости текущих складских запасов
- Контроль имеющихся запасов в режиме реального времени
- Автоматическое создание проектов заказов для закупки и производства

Отпуск материалов

- Организация слаженной работы сотрудников из разных подразделений
- Для различных объектов создаются резервирования отпуска материалов с учетом доступности заказов
- Резервирования могут осуществляться автоматически и вручную

Инвентаризация

- Модуль поддерживает несколько видов инвентаризации: непрерывную, периодическую, выборочную и на определенную дату

Контроль поступлений/перемещений объектов на складе

- Сокращение затрат на закупку материалов и содержание складского комплекса
- Автоматическое создание документа материала на складе на основании документа поступления
- В модуле отражаются внутренние перемещения объектов между складами предприятия и осуществляется проводка переноса



Модуль «Управление материальными потоками» поддерживает полный цикл работ по операционной логистике: планирование закупок требуемых материалов, обработку работ и услуг, управление складскими запасами предприятия и составление отчетности.



В ОСНОВЕ ПЛАТФОРМЫ NBT

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

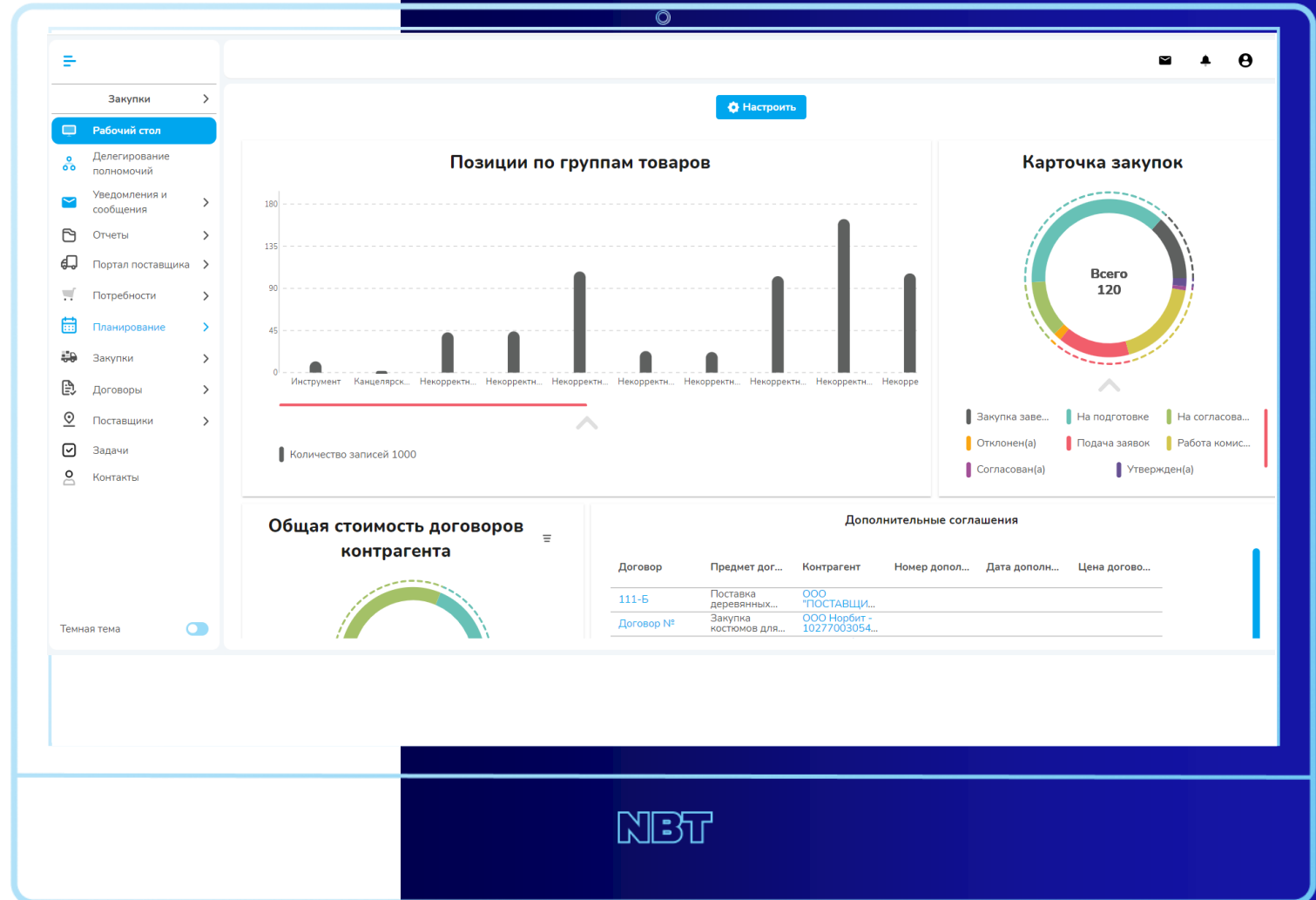


Отчеты

- Конструктор отчетов
- Сервис генерации шаблонов и печатных форм

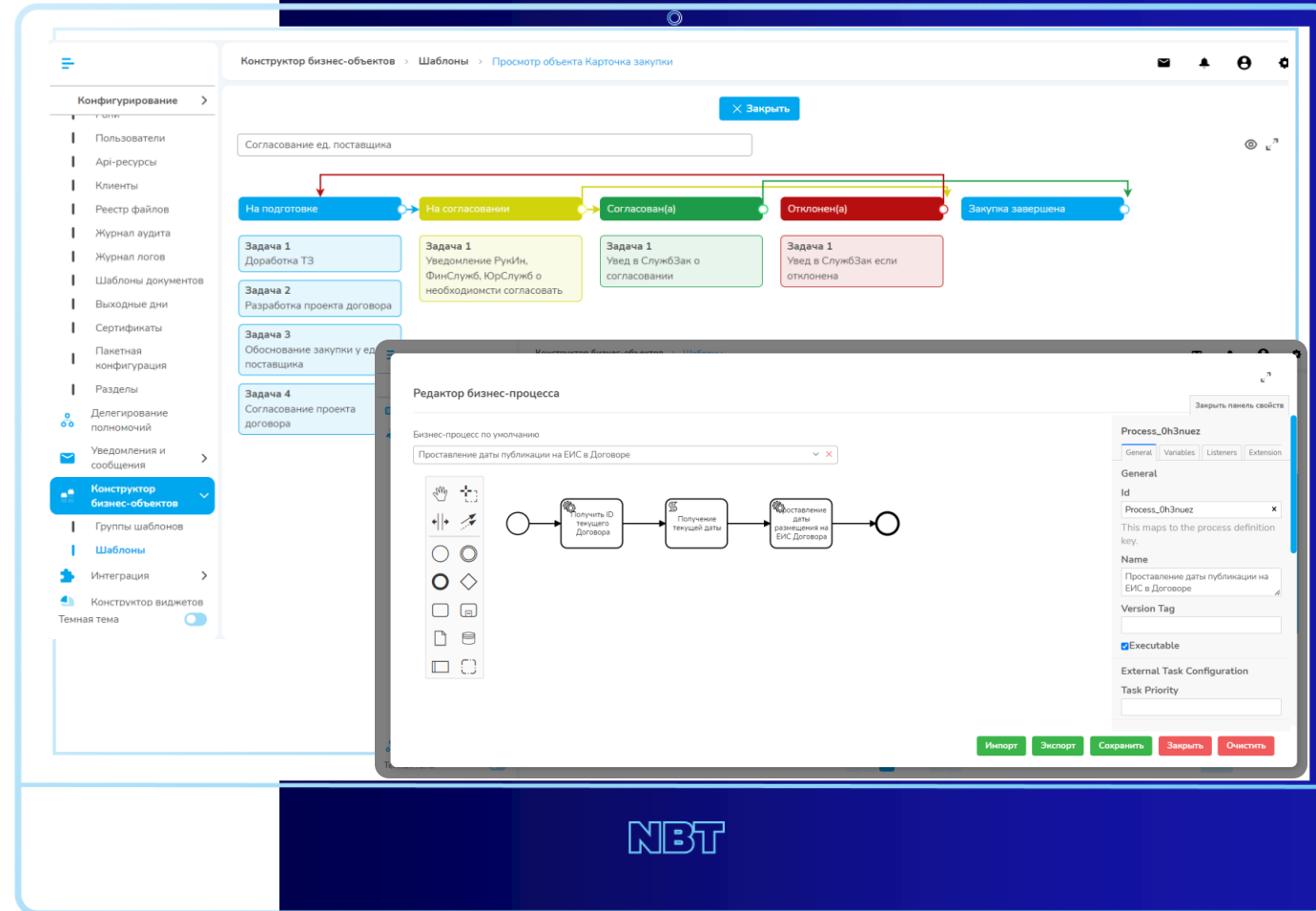
РАБОЧЕЕ МЕСТО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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



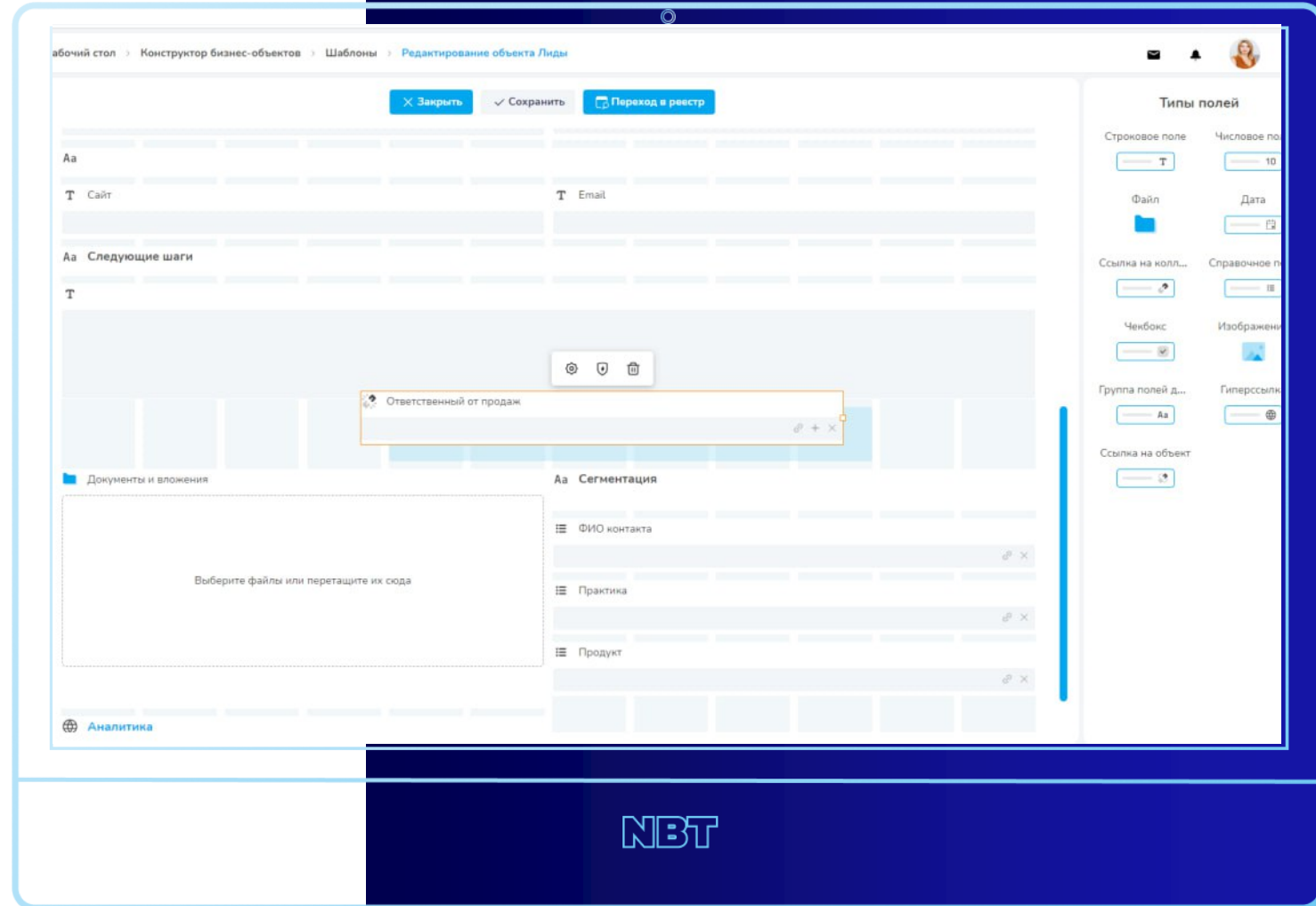
КОНСТРУКТОР КЕЙСОВ И РЕДАКТОР БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

- 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





ТЕХНОЛОГИИ NBT

ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ

ОТКРЫТАЯ ПЛАТФОРМА

- 01.** Основа – модульная платформа .NET 6.0 с открытым исходным кодом, совместимая 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 фреймворки для ускорения и упрощения разработки

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

ФРЕЙМВОРКИ:
FRONTEND



ФРЕЙМВОРКИ:
BACKEND



ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ

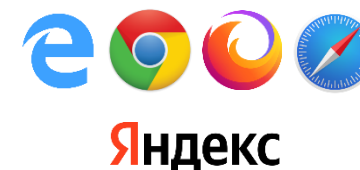
- 01.** Платформа NBT построена на базе сервисной архитектуры, .NET 6.0 и ReactJS.
- 02.** Платформа является кроссплатформенной, совместима с операционными системами Windows и Linux, включая Ред ОС, Astra Linux, ALT Linux. С СУБД PostgreSQL, Postgres PRO и др.
- 03.** Все компоненты и технологии распространяются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

ИНФРАСТРУКТУРА ПРИЛОЖЕНИЙ

Серверные ОС



Веб-браузеры



СУБД



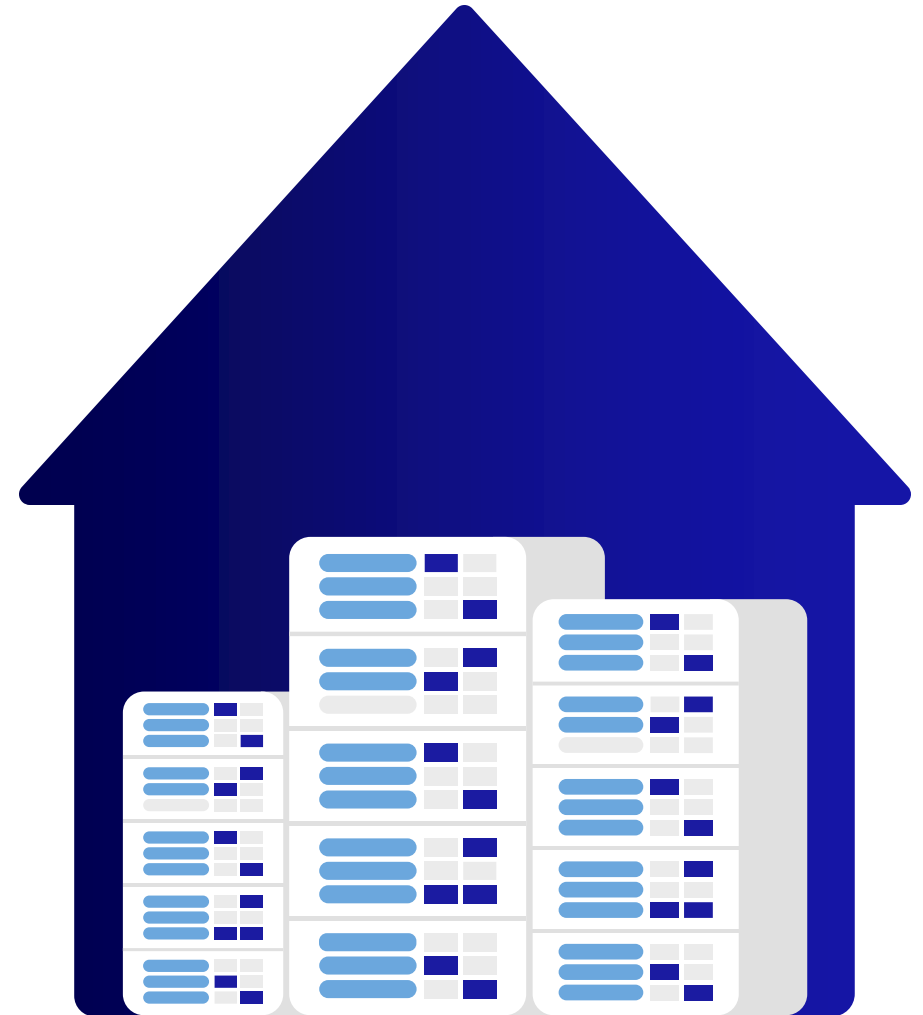
Открытые технологии



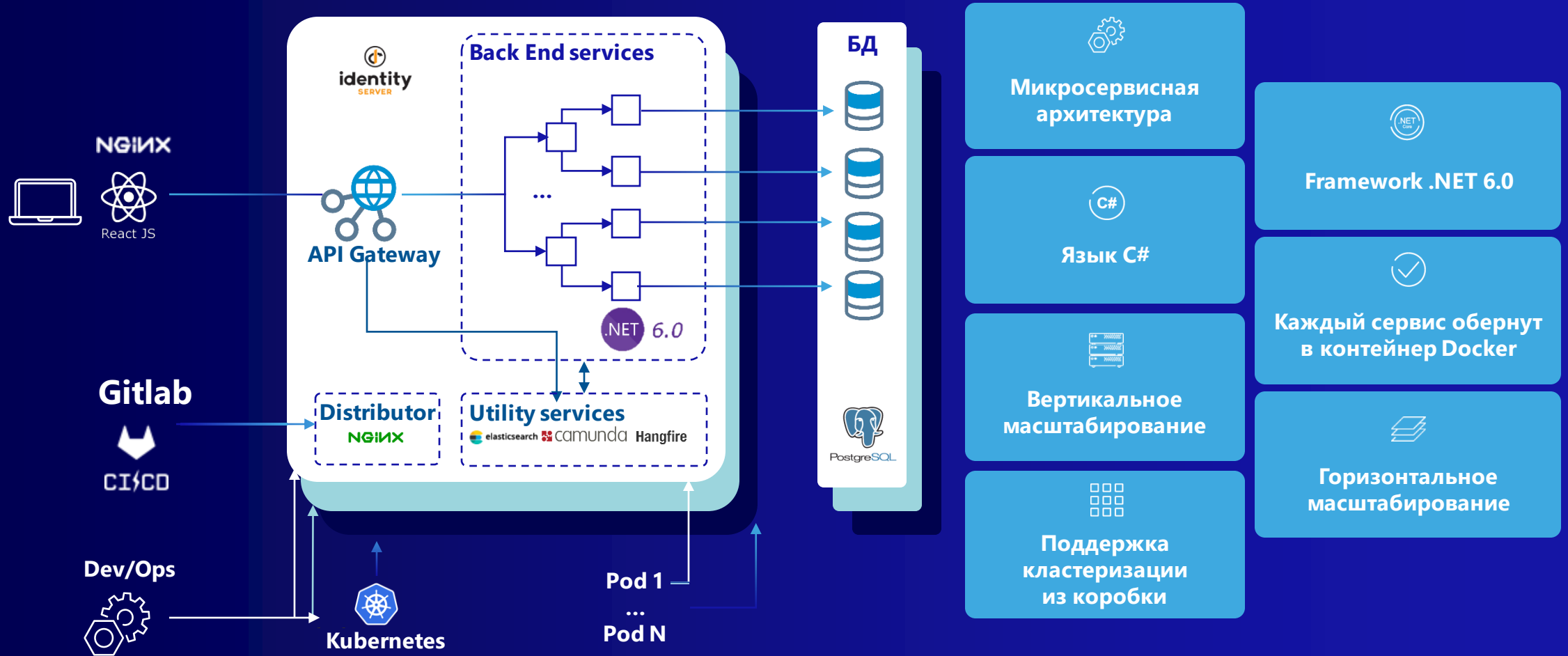
РАЗВЕРТЫВАНИЕ

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



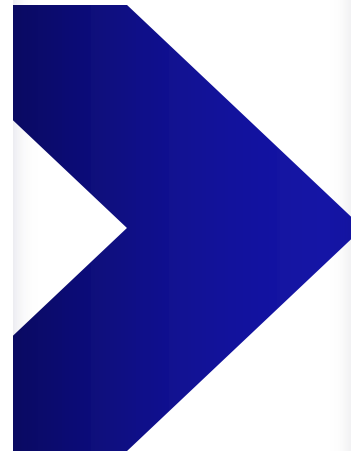
Управление пользователями и полномочиями

- 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

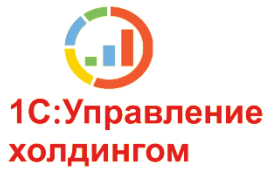
-
- Информационные потоки, входящие через API Gateway

Кастомная интеграция

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

-
- Управление очередями

ИНТЕГРАЦИИ





**Спасибо
за внимание!**

Вопросы?