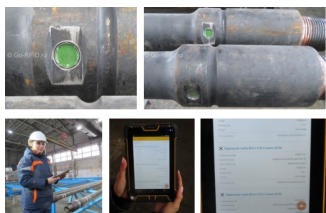




## **Цифровые платформы Go-RFID / Go-Base**

*Сквозная идентификация, управление активами и продукции металлургических компаний  
Паспортизация, инвентаризация, контроль логистики / комплектности / ТОиР*

**Дмитрий Токарев**  
*Генеральный директор  
ООО «Горизонты роста»*



**Сложность идентификации** анодов, трубной продукции (и др.) после ввода в эксплуатацию



**Потеря информации о конкретном экземпляре, несвоевременное предоставление техдокументации,** что затягивает приемку МТР и строительства промплощадки или обустройства месторождения



**Сложность идентификации** грузомест и МТР, т.к. бумажные заламинированные бирки при множественных погрузо-разгрузочных операциях приходят в негодность либо теряются



**Потери в количестве** В поставке участвует сотни тысяч МТР, поступающих от разных поставщиков. Происходят неизбежные **потери ~10%, это десятки-сотни млн руб.**



## Track & Trace

Видимость активов от начала до конца при помощи технологий RFID и QR. Борьба с контрафактом. Сквозная идентификация. ID-маркировка



**Неправильная комплектация.** Из-за потерь или ошибки комплектации груза при строительстве отсутствует часть компонентов, которые производятся специально для уникально-спроектированной конструкции

Снижаем себестоимость продукции  
металлургических компаний

**Окупаемость проектов 6 мес. – 1,5 года**

Добавляем новую уникальную функцию для  
продукции металлургических компаний, что  
важно для зарубежных рынков

**Цифровой след и паспорт, техкарты для  
ТОиР и др. для каждого экземпляра**

Решаем проблемы учёта и логистики  
продукции, оборудования и ТМЦ – делаем  
процессы прозрачными и прогнозируемыми

**Настроенные и адаптированные для  
отрасли программные платформы и  
аппаратные решения**

У нас есть технологии и практики  
идентификации объектов  
эксплуатируемых в агрессивных средах

**2D / 3D / RFID / видео  
идентификация объектов**

У нас есть готовый российский продукт  
и технологии для быстрого и  
недорогого решения вопросов  
импортозамещения

**Быстро встраивается в корпоративные  
платформы 1С и др.**

**Шаблоны проектной документации**

# Наши решения



Облачная цифровая платформа  
цифровой паспортизации и контроля  
поставок промышленных активов



Цифровая платформа для управления  
промышленными активами



Автоматизация сбора данных об объектах учета

Автоматизация инвентаризации оборудования, комплектующих, сырья и материалов

Автоматизация учета объектов на всем жизненном цикле: при перемещении, в сборке, на складе, ТОиР

# Экосистема для участников процесса в режиме Онлайн 24/7



ERP-компании и их подрядчики  
Заказчики и их операторы  
Производители и поставщики

Производители  
и поставщики



маркировка /  
цифровой паспорт/  
/комплектация  
грузомест / отгрузка



доставка

Порт  
отгрузки

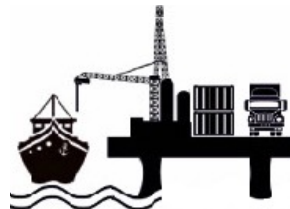


приемка / разгрузка /  
комплектация  
грузомест / отгрузка



доставка

Порт  
приемки



приемка / разгрузка /  
комплектация грузомест /  
отгрузка



доставка

Склад  
на промплощадке  
или месторождении



приемка / разгрузка /  
комплектация заявок/  
выдача в производство /  
отгрузка



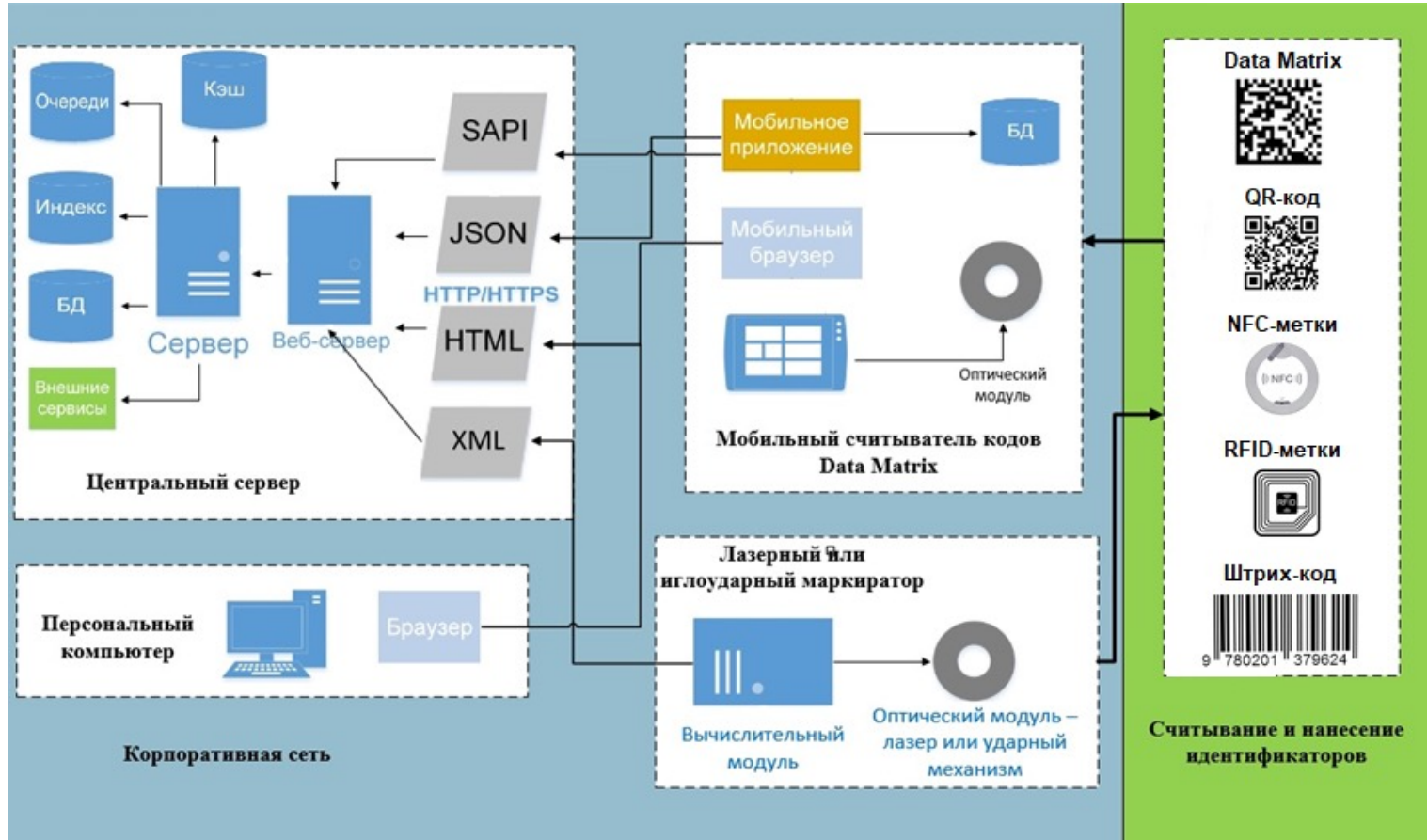
Выдача в  
производство



разгрузка / приемка по  
заявкам в производство /  
монтаж  
сложносоставных  
конструкций

# Архитектура

## Взаимодействие компонентов системы



## Используются компоненты

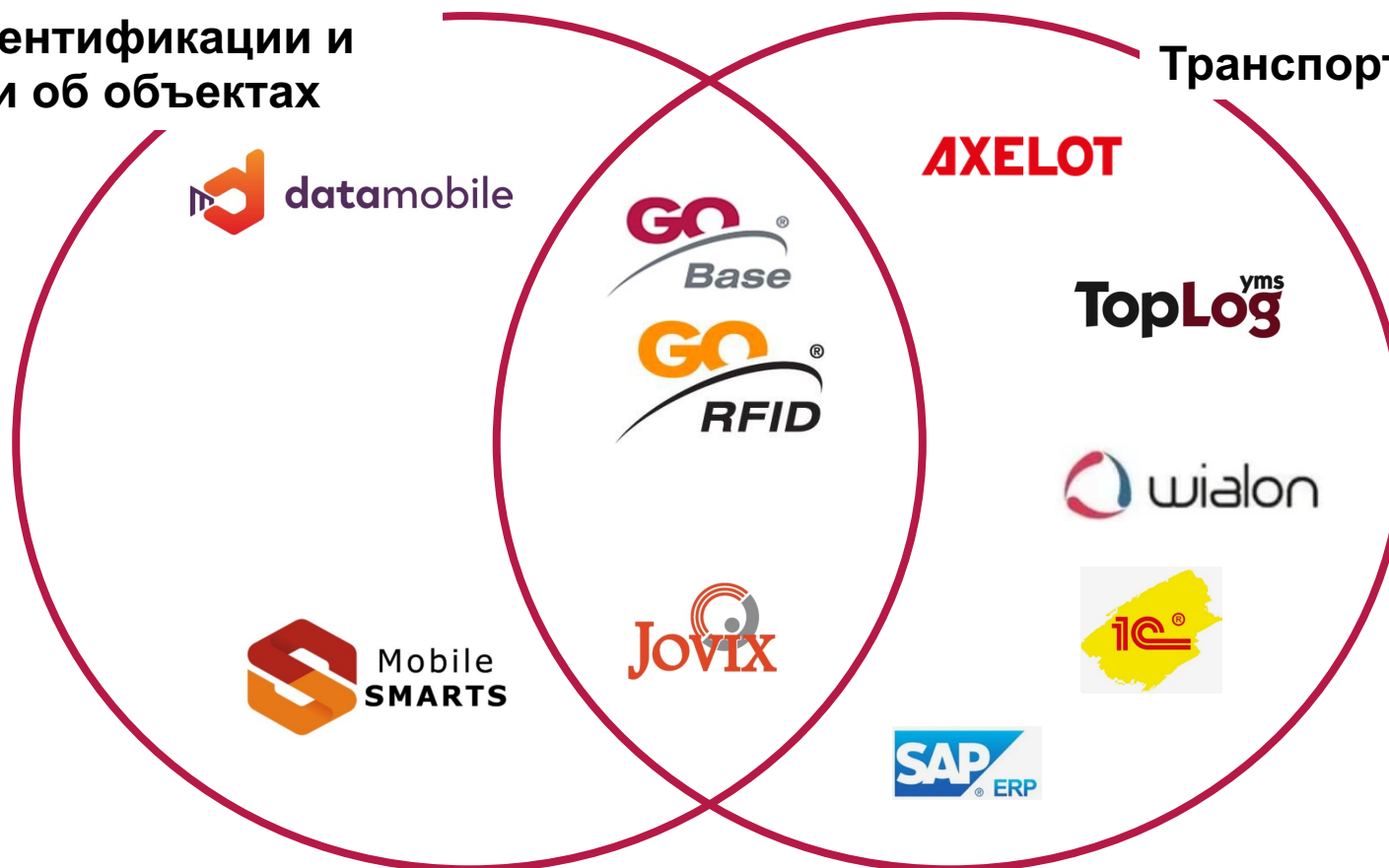
- ✓ **Языки программирования:** PHP, HTML, CSS3, C++, SQL, Javascript, Delphi, ObjectiveC
- ✓ **СУБД:** MariaDB, PostgreSQL, Redis (open-source edition), MongoDB
- ✓ **Фреймворки:** Flutter, Django
- ✓ **Операционная система и веб-сервер:** Debian, Android, Mandriva Linux, Gentoo Linux
- ✓ **Безопасность:** Взаимодействие клиентских приложений с сервером производится по протоколу HTTPS с шифрованием передаваемых данных

Взаимодействие с БД сервера производится на сервере, недоступно для перехвата и не требует шифрования

# Конкурентные решения

Автоматизация идентификации и сбора информации об объектах

Транспортная логистика



# Принцип работы и преимущества

- ✓ **Комбинируемо:** система нижнего уровня – работает как отдельное решение, также дополняет 1С, SAP, Oracle и др.
- ✓ **Удобно:** веб-решение Онлайн, мобильное приложение – Оффлайн
- ✓ **Просто:** быстрый старт от 10 до 30 дней после подписания договора
- ✓ **Сбалансировано:** имеет весь необходимый функционал
  - цифровой паспорт, техкарты и техместа
  - фотофиксация, справочники, вложенные файлы и пр.
  - цифровой склад, контроль поставки
  - история ТОuP
  - GPS положение
- ✓ **Понятный интерфейс:** 5 часов обучения и сотрудник любой квалификации легко может работать в веб-системе
- ✓ **Готовое комплексное решение:** Soft + оборудование + проектирование RFID-систем + техподдержка + консалтинг
- ✓ **Вариативность подключения:** SaaS или локально на сервере заказчика





# Коммерциализация

## Способ монетизации

### Продажа лицензий ПО

Коробочное решение с минимальным функционалом — от 9 900 руб./месяц

Лицензия полнофункциональным функционалом — до 30 780 руб./месяц


### Продажа услуг

От 30 000 руб. за обучение  
До 20 млн руб. за адаптацию и внедрение проекта в вертикально интегрированную компанию

## Показатели монетизации

Удельная стоимость пилотного проекта в крупной компании	Удельная стоимость при тиражировании в крупной компании
<p>Стоимость и границы пилотного проекта в одном дочернем обществе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 3 - 5 млн руб.*</li> <li>✓ 8 месяцев</li> <li>✓ 1 000 единиц объектов учета</li> <li>✓ услуги</li> </ul>	<p>Стоимость и границы промышленного внедрения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 20 - 60 млн руб.</li> <li>✓ до 24 месяцев</li> <li>✓ 100 000 единиц объектов учета</li> <li>✓ услуги</li> </ul>

## Подтверждение от ПАО «Газпром» в актуальности и востребованности



**Публичное акционерное общество «Газпром»**  
(ПАО «Газпром»)

Адрес для почтовой корреспонденции: 190008, Санкт-Петербург, 190008  
Юридический адрес: Литейский пр-д, д. 2, к. 3, стр. 1, Санкт-Петербург, 190229  
Тел.: (812) 413-74-44, факс: (812) 413-74-45, телекс: 411467 GAZ RU  
e-mail: gazprom@gazprom.ru, www.gazprom.ru  
ОКПО: 00340778, ОГРН: 1027793070514, ИНН: 773600903, КПП: 7701-07/001  
*20.04.2022 № ДВ/23/08-485*  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Горизонты Роста»  
**Д.Н. Токареву**


*О внесении продукции в Реестр*

**Уважаемый Дмитрий Николаевич!**

Сообщаем Вам о том, что решением постоянно действующей комиссии ПАО «Газпром» по внедрению инновационной продукции (протокол от [18.04.2022 № 07/18/ПРГ-19](#)) в Реестр инновационной продукции для внедрения в ПАО «Газпром» включена реестровая запись:

Идентификационный номер продукции	Наименование инновационной продукции	Разработчик	Дата внесения в Реестр
1.54.11	Web-системы для поддержки эксплуатации промышленного оборудования с применением технологии радиочастотной идентификации: Go-RFID, Go-Base, Go-RFID SMART CONTAINER	ООО «Горизонты Роста»	18.04.2022

Начальник Управления



**В.А. Середёнок**

# Команда / Ключевые сотрудники



## **Анатолий Шишкин – Технический директор**

Проектирование и сопровождение архитектуры; постановка задач, управление программистами

Программированием и разработкой специализированных IT-продуктов занимается более 14 лет

Ведущий преподаватель кафедры ИТМО – «Технологии программирования» и «Архитектура информационных систем»



## **Владимир Латынцев – Корпоративный архитектор**

Разработка структуры корпоративного ПО от проектирования до установки и эксплуатации. Отвечает за полное соответствие готового продукта и его функционирования изначальному проектному плану

МГТУ им н.э. Баумана / Инженер-разработчик

Опыт работы – более 10 лет



## **Михаил Кудрявцев – Тим-лид / ведущий программист**

Проектирование и разработка функционала, организация разработки и выпуска

Санкт-Петербургский государственный ИТМО / «Инженер-программист»

Опыт работы – более 13 лет



## **Алексей Калинин – Ведущий программист**

Разработка ПО. Опыт работы более 10 лет

НовГУ / «Инженер-программист»



## **Игорь Таранец – Руководитель внедрения проектов**

Омский государственный университет / «Инженер компьютерных сетей»

Опыт работы – более 11 лет

## Реализация 2022 – 2023гг.



**НОРНИКЕЛЬ**

**ID-маркировка Автоматизация  
учета движения анодов**



**ID-маркировка  
Автоматизация учета и контроля  
жизненного цикла трубной продукции**

## Реализация 2021г.



**Сквозная цифровая идентификация и контроль движения металлоконструкций, поставляемых для объектов Харасавэйского ГКМ**

Промаркировано и оцифровано более **11 000 объектов учета**

- ✓ Автоматизированная идентификация и учет поступающих металлоконструкций, в т.ч в зимний период
- ✓ Удалённый мониторинг складских запасов и операций в режиме On-line
- ✓ Передача всего комплекта сопроводительных документов в электронном виде
- ✓ Ускорение инвентаризации в 5 раз на каждом этапе перемещения МТР
- ✓ **Экономический эффект – 10,6 млн руб.**

У нас есть проверенные экономические модели окупаемости для различных типов заказчиков

Заказчик:		
Генеральный подрядчик:		
Период начала проекта:	<b>01.07.2022</b>	
Ставка дисконтирования:	<b>11,5%</b>	
<b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА</b>		
Горизонт расчёта	лет	1
Общий объём инвестиций (CAPEX)	€	190 000
Чистая текущая стоимость проекта (NPV)	тыс. €.	64 101
Внутренняя норма доходности (IRR)	%	37517,1%
Дисконтированный срок окупаемости (DPP)	лет	2,7
Индекс доходности (PI)	-	0,3
ЕВITDA за 10 лет	тыс. €.	714 725
Свободный денежный поток (FCF)	тыс. €.	71 473

# О компании

## Опыт применения

- ✓ **11 лет опыта** внедрения комплексных программных решений для сквозной идентификации активов
- ✓ **Оцифровано** десятки тысяч единиц оборудования

## Классификация продукции

- ✓ **Программно-аппаратный комплекс:** программное обеспечение + оборудование + услуги



Резидент Фонда Сколково  
Победитель конкурса инновационных проектов  
«Добыча 2.0» в 2015 году



Победитель в конкурсе «Лучшие 10 ИТ-проектов  
для нефтегазовой отрасли – 2018» в номинации  
«Управление активами и оптимизация ресурсов»



НОВАТОР  
МОСКВЫ

Решение входит в десятку лучших готовых  
инновационных решений для города Москвы  
Финалист конкурса «Новатор Москвы – 2020» в  
номинации «Лидеры инноваций»

## Реестр «Отечественный софт»

- ✓ Go-Base – №4090 от 11.12.2017г.
- ✓ Go-RFID – №4088 от 11.12.2017г.

## Степень готовности

- ✓ **Высокий** – старт проекта возможен в течение  
10-30 рабочих дней после подписания договора

## Уже используют



- ✓ **Запуск платных пилотных проектов, тиражирование продукта и успешных практик, которые есть у нашей компании**
- ✓ **Не создавать с «нуля», а использовать готовые проверенные временем российские платформы для их встраивания в корпоративную IT архитектуру**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



**Токарев Дмитрий Николаевич**

Генеральный директор



*19 лет опыта в ИТ. Проекты в нефтегазовой, энергетической и машиностроительной отраслях в таких компаниях, как структуры ПАО «НК «Роснефть», Концерн «РУСЭЛПРОМ», ООО «Газпром бурение», ПАО «Татнефть», ПАО «ГМК «Норильский никель» и др.*

**+7 (911) 227-07-68**  
**[tokarev@go-rost.ru](mailto:tokarev@go-rost.ru)**