



**Высокопроизводительная  
low-code платформа  
управления финансами**

Опыт развертывания  
в масштабах космической отрасли



## Роман Понкращенко

Директор  
департамента  
единого  
отраслевого  
казначейства  
Госкорпорации  
«Роскосмос»



## Максим Нальский

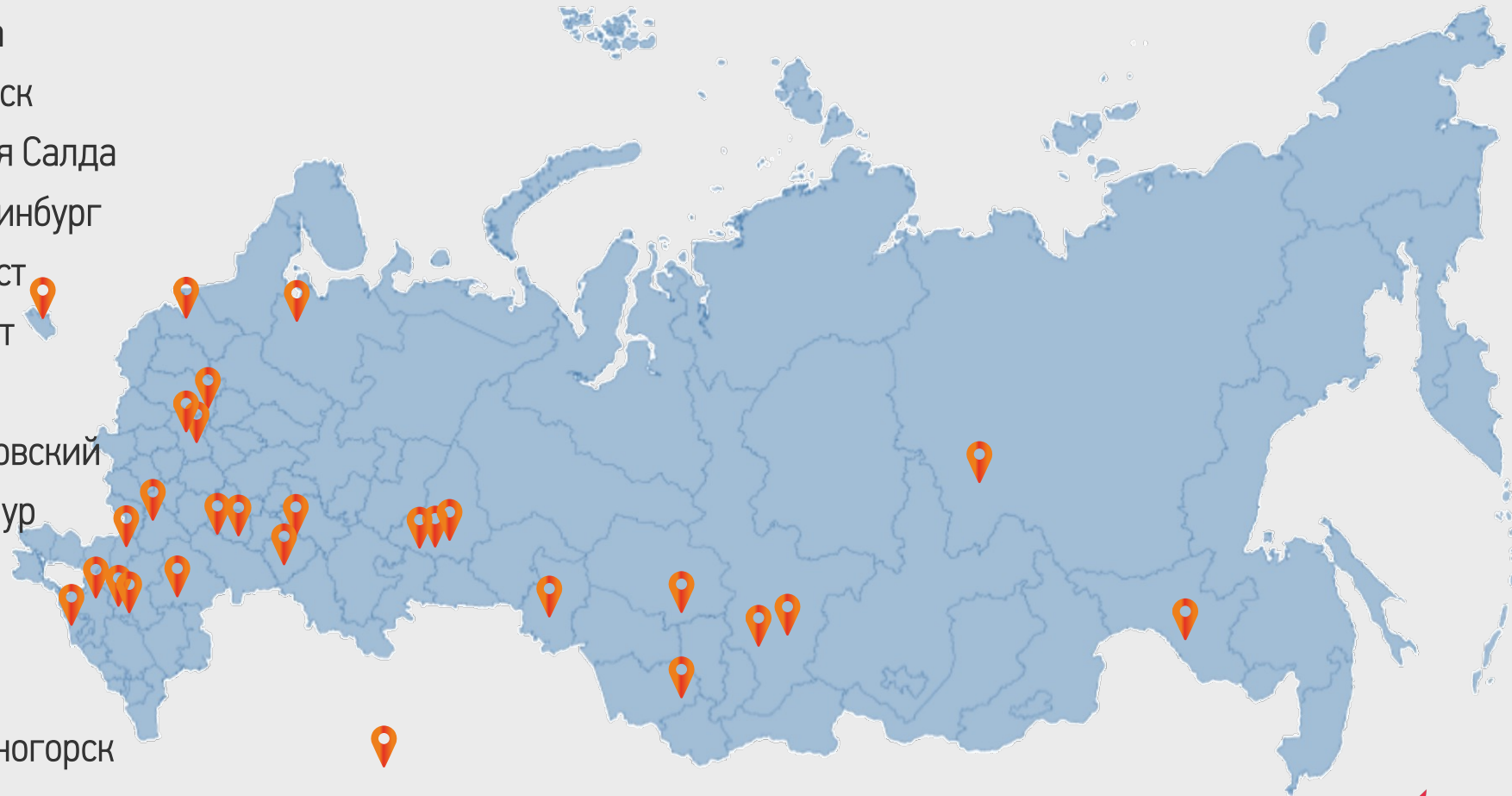
к.ф.м.н.

Основатель  
ФинГрад

# ГЕОГРАФИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ

- Калининград
- Санкт-Петербург
- Плесецк
- Ярославль
- Москва
- Истра
- Зеленоград
- Восточный
- Звездный городок
- Воронеж
- Пенза
- Ростов-на-Дону
- Капустин Яр
- Волгоград
- Сочи

- Самара
- Воткинск
- Нижняя Салда
- Екатеринбург
- Златоуст
- Салават
- Миасс
- Домбровский
- Байконур
- Омск
- Томск
- Бийск
- Железногорск
- Красноярск
- Мирный



- Разнородная структура:  
135 организаций с филиалами
- Отсутствие единой ERP-системы
- В цепочке визирования бывает до 20 ролей
- Исполнение Госкорпорацией функции Государственного распределителя бюджетных средств (ГРБС)
- Большая доля платежей Гособоронзаказа, тысячи расчётных счетов



# НЕТ ГОТОВЫХ РЕШЕНИЙ

с доказанной  
масштабируемостью

- Производительность системы
- Бюджет проекта
- Скорость разворачивания и настройки

# LOW-CODE ПЛАТФОРМА



ФинГрад

# ЕДИНОЕ ОТРАСЛЕВОЕ КАЗНАЧЕЙСТВО



Платежи  
Согласование заявок  
Интеграция с банками  
Выписки

Аналитика и отчётность

Финансовый контроль  
Управление ликвидностью  
Платёжный календарь

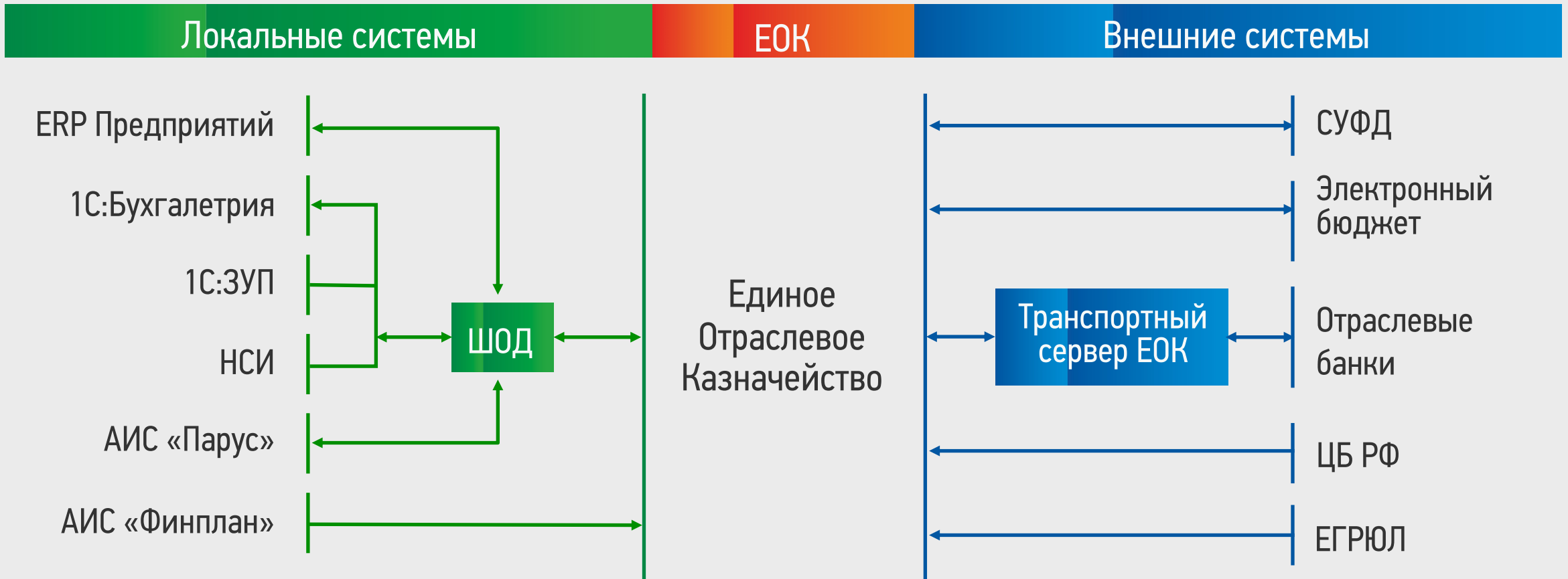
Управление финансовыми  
инструментами: кредиты,  
займы, облигации, векселя,  
банковские гарантии

Осуществление  
функции распределителя  
бюджетных средств

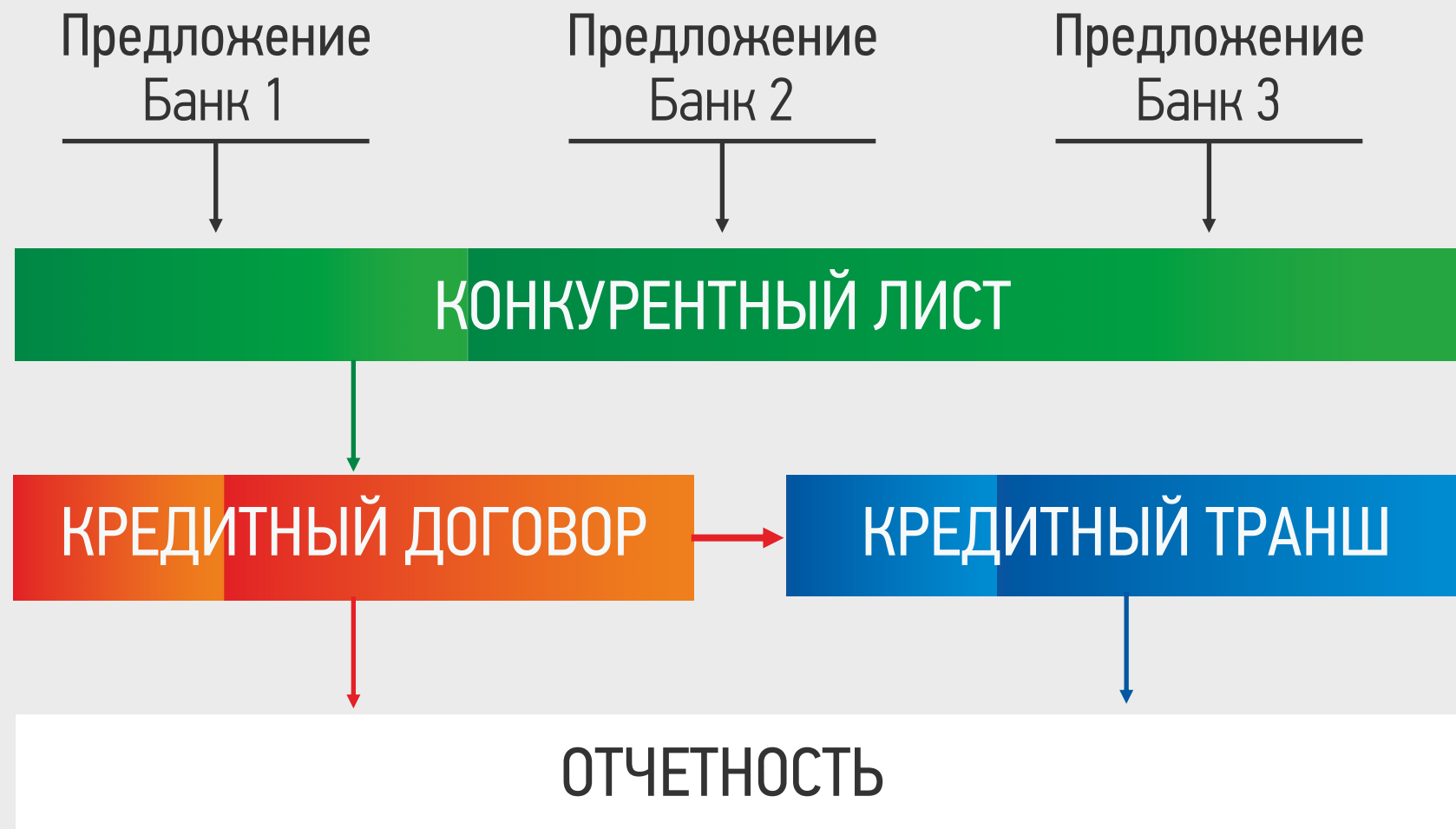
Договоры  
Управление НСИ



# СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЕДИНОГО ОТРАСЛЕВОГО КАЗНАЧЕЙСТВА

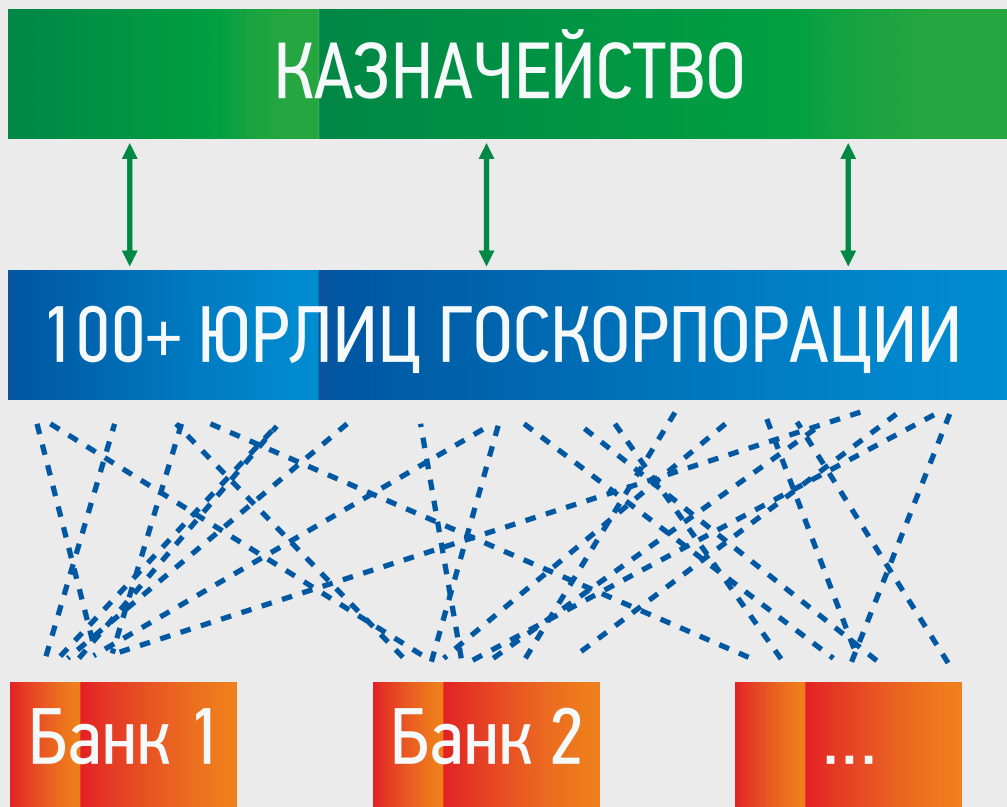


# ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ НА ПРИМЕРЕ КРЕДИТОВ





# ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ КАЗНАЧЕЙСКОЙ ФУНКЦИИ



# ФУНКЦИОНАЛ БАНКОВСКИХ ШЛЮЗОВ 2020

2020	 СБЕР	 ПСБ	 ВТБ	 ГАЗПРОМБАНК
Рублевый платеж контрагенту	✓	✓	✓	✓
Рублевый платеж нерезиденту	✓	✓	✗	✓
Валютный платеж контрагенту	✓	✓	✗	✓
Зарплата ведомость	✓	✗	✗	✗
Налоговый платеж	✓	✓	✓	✓
Платеж ГОЗ	✗	✗	✗	✗
Покупка-продажа иностранной валюты	✓	✓	✗	✓
Отзыв платежного поручения	✗	✗	✗	✓
Письма свободного формата: чат	✓	✓	✓	✓

# ФУНКЦИОНАЛ БАНКОВСКИХ ШЛЮЗОВ 2023

2023	 СБЕР	 ПСБ	 ВТБ	 ГАЗПРОМБАНК
Рублевый платеж контрагенту	✓	✓	✓	✓
Рублевый платеж нерезиденту	✓	✓	✓	✓
Валютный платеж контрагенту	✓	✓	✓	✓
Зарплатная ведомость	✓	✓	✓	✗
Налоговый платеж	✓	✓	✓	✓
Платеж ГОЗ	✗	✓	✗	✗
Покупка-продажа иностранной валюты	✓	✓	✓	✓
Отзыв платежного поручения	✗	✓	✓	✓
Письма свободного формата: чат	✓	✓	✓	✓

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ



**76** млн Транзакций в БД

**1-2** мин. Построение отчёта по остаткам по всей отрасли

**0,7** сек. Открытие формы

**0,5** сек. Сохранение заявки

**1,2** сек. Загрузка списка актуальных заявок

**10-15** мин. Импорт выписок по всем организациям отрасли



## Технологическая база

для централизации  
казначейской функции

### **Бесшовная интеграция**

с локальными системами учета предприятий (бухгалтерскими, зарплатными и ERP-системами)

### **Единый справочник**

статей ДДС и финансовой НСИ по всей отрасли

## Мастер-система хранения

всех финансовых  
транзакций отрасли

**Централизованный  
и защищенный обмен**  
с банками, включая ЭДО

**Актуализация данных**  
по остатками и движению  
ДС к 7:00 утра следующего дня


## Спокойствие

ключевых руководителей  
отрасли

**Полный контроль**  
над долговой нагрузкой  
организаций

**Уменьшение объемов**  
ручной работы

# ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ В ЧАТЕ


Корпоративное Казначейство 

Заявки Платежи Договоры Бюджетирование ↓ Бюджетирование ↑ НСИ Прочее Отчеты Бюджетные лимиты - Заявки (БДДС) Webroot

### Переписка с банками

АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"

Сбербанк  
Промсвязьбанк

 Создать

10 мая 2023 г.

1 - Доп. офис общие вопросы  
Без вложения 1  
№ 300284518

1 - Доп. офис общие вопросы  
Без вложения 2  
№ 300284519

4 - Депозиты  
Без вложения 3  
№ 300284520

1 - Доп. офис общие вопросы  
Вложение 1  
№ 300284521

8 - Зарплатный проект  
Вложение 2  
№ 300284522

11 мая 2023 г.

1 - Доп. офис общие вопросы  
Тест  
№ 7

Отправить Сохранить Удалить Закрыть

Номер  
Дата  
Категория \*  
Тема \*

Текст письма \*

Вложения  
Выберите файл... Обзор...  
Допустимые расширения файлов: pdf, jpg, png, tif, tiff, pcx, ods, xls, xlsx, xism, xlsx, dotm, dbf, doc, docm, docx, dot, dotx, odt, btd, gif, sig, rtf, xmi, 7z, zip, p7s, rar

Статус

# ДОГОВОРЫ



Заявки Платежи **Договоры** Бюджетирование ↓ Бюджетирование ↑ НСИ Прочее Отчеты Руководитель предприятия\_АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"

← Договоры: #100000108

Дополнительное соглашение №3 от 07.09.2023

+ Создать новую версию

+ Документ

Дополнительное соглашение №3 от 07.09.2023

Основание корректировки \*

Дополнительное соглашение №3 от 23.08.2023 от 07.09.2023

Вид договора

Дополнительное соглашение №2 от 12.05.2023  
Дополнительное соглашение №1 от 10.05.2023г.  
Исходная версия от 10.05.2023

Тип договора

Нерамочный

Номер договора \*

123-2023

Дата договора \*

01.03.2023



Контрагент \*

АО "ЗАВОД №9" 6673189640

Владелец договора

АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"

Общие сведения | Исполнение госконтракта | Платежная информация | Валютный контроль | Дополнительные сведения

Реквизит контрагента

40702810300000003603, RUB, Екатеринбург

Банк контрагента

УРАЛЬСКИЙ Ф-Л ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК"

Счет контрагента

40702810300000003603

БИК банка контрагента

046577975, 30101810500000000975, УРАЛЬСКИЙ Ф-Л ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК"

ЦФО \*

Отдел закупки

Основная статья ДДС \*

Общехозяйственные расходы

Основной проект

<input type="checkbox"/>	Этап	Дата этапа*	Сумма этапа*	Дата оплаты*	Вид расчета*	Процент выплаты*	Расход	Статья ДДС*	Проект	Ставка НДС
<input type="checkbox"/>	1	31.03.2023	2 000 000,00	31.03.2023	Аванс	50	1 000 000,00	• Общехозяйственные расходы		20%
<input type="checkbox"/>		31.03.2023		06.04.2023	Окончательная оплата	50	1 000 000,00	• Общехозяйственные расходы		20%
<input type="checkbox"/>	2	10.06.2023	7 460 000,00	10.06.2023	Аванс	50	3 730 000,00	• Общехозяйственные расходы		20%
<input type="checkbox"/>		10.06.2023		07.06.2023	Окончательная оплата	50	3 730 000,00	• Общехозяйственные расходы		20%
<input type="checkbox"/>	3	23.09.2023	• 40 000,00	23.09.2023	• Окончательная оплата	100	40 000,00	• Общехозяйственные расходы		20%



РОСКОСМОС

# ПЛАТЕЖНЫЙ КАЛЕНДАРЬ



Заявки Платежи Договоры Бюджетирование ↓ Бюджетирование ↑ НСИ Прочее Отчеты Казначей\_АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"

все с [календарь] по [календарь] [Обновить](#)

[Сбросить фильтры](#)

Юр. лицо

Все платежи
  USD
  EUR
  RUB
  UAH
  GBP
  CHF
  KZT
  AMD

Счет	Входящий	Доступно	23.10 - Пн	24.10 - Вт	25.10 - Ср	26.10 - Чт	27.10 - Пт
<b>Все счета</b>							
<b>Активы</b>							
Денежные средства							
Безналичные							
АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"							
ПАО "МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК", АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"							
40702810100000000001, RUB	2 351 432,00	2 351 432,00	2 351 432,00	2 351 432,00	2 351 432,00	2 351 432,00	2 351 432,00
Всего ПАО "МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК", АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"	2 351 432,00	2 351 432,00	2 351 432,00	2 351 432,00	2 351 432,00	2 351 432,00	2 351 432,00
ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК", АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"							
405028402000000000057, USD	1 463 802,59	1 463 802,59	1 463 802,59	1 463 802,59	1 463 802,59	1 463 802,59	1 463 802,59
40502840800001000058, USD	115 086,36	115 086,36	115 086,36	115 086,36	115 086,36	115 086,36	115 086,36
40506810500000009386, RUB	122 016,65	122 016,65	122 016,65	122 016,65	122 016,65	122 016,65	122 016,65
40702810500000291312, RUB	735 263,95	735 263,95	735 263,95	735 263,95	735 263,95	735 263,95	735 263,95
40706810802000074550, RUB	1 108 291,20	1 108 291,20	1 108 291,20	1 108 291,20	1 108 291,20	1 108 291,20	1 108 291,20
Всего ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК", АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"	3 544 460,75	3 544 460,75	3 544 460,75	3 544 460,75	3 544 460,75	3 544 460,75	3 544 460,75
ПАО СБЕРБАНК, АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"							
40702810706000001173, RUB	9 999 999,00	9 999 999,00	9 949 469,00	9 949 469,00	9 949 469,00	9 949 469,00	9 949 469,00
40702840306000001064, USD	47 952 650,00	47 952 650,00	47 952 650,00	47 952 650,00	47 952 650,00	47 952 650,00	47 952 650,00
40702840606001001064, USD	47 952 650,00	47 952 650,00	47 952 650,00	47 952 650,00	47 952 650,00	47 952 650,00	47 952 650,00
Всего ПАО СБЕРБАНК, АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"	105 905 299,00	105 905 299,00	105 854 769,00	105 854 769,00	105 854 769,00	105 854 769,00	105 854 769,00
Всего АО "КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"	111 801 191,75	111 801 191,75	111 750 661,75	111 750 661,75	111 750 661,75	111 750 661,75	111 750 661,75
Прочие Безналичные			-151 000,00	-151 000,00	-151 000,00	-151 000,00	-151 000,00
Всего Безналичные	111 801 191,75	111 801 191,75	111 599 661,75	111 599 661,75	111 599 661,75	111 599 661,75	111 599 661,75





## ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТИВНОЙ СРЕДЫ

### Сервер БД

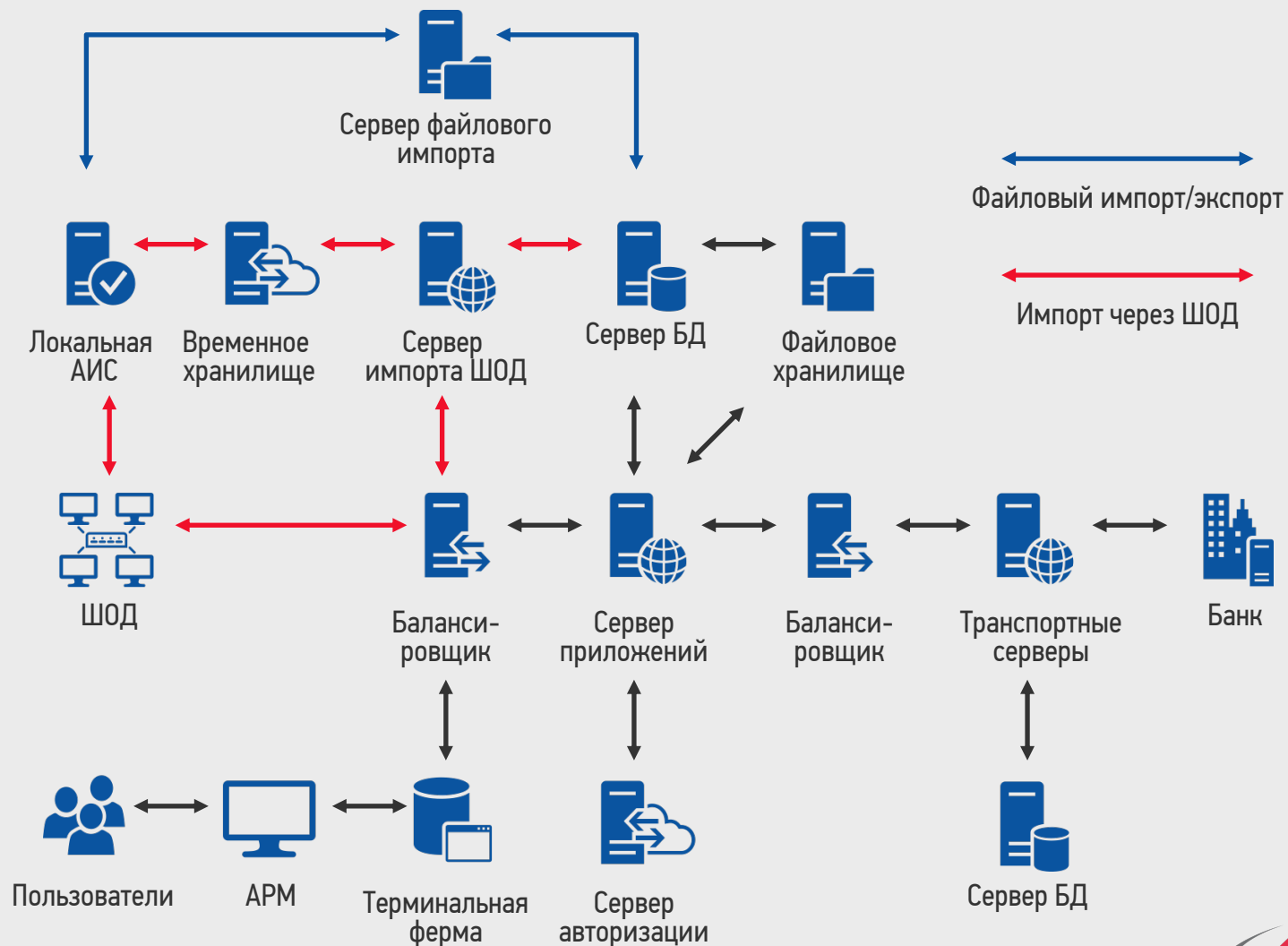
32 Core | 64Гб RAM | SSD 800 Гб

### Сервера приложений (два)

32 Core | 32Гб RAM | SSD 150 Гб

### Транспортный сервер (два)

8 Core | 16Гб RAM | SSD 150 Гб



Высокая  
производительность

Время построения  
отчётов по десяткам  
миллионов проводок –  
2-4 секунды

LOW-CODE  
платформа

Оперативная настройка  
системы под нужды  
заказчика и простота  
внесения изменений

Без ограничения  
по числу аналитик

Построение  
OLAP-отчётов  
по многомерным  
разрезам

Поддержка гибридной  
OLTP/OLAP нагрузки

Обработка потока  
транзакций и анализ  
сотен миллионов проводок  
в реальном времени



В реестре  
отечественного  
ПО



kubernetes



docker



PostgreSQL



РОСКОСМОС



**ФинГрад**

Максим Нальский

[fingrad.ru](http://fingrad.ru)

# Высокопроизводительная LOW-CODE платформа управления финансами

казначейство

бюджетирование

управленческая отчетность