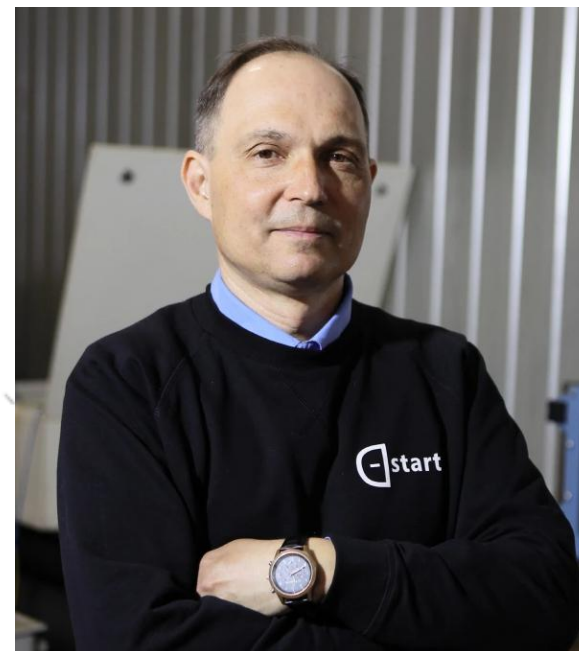




Двигатели сверхмалых космических аппаратов

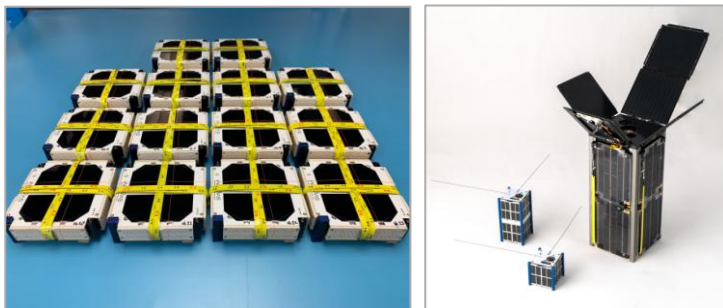
Новосельцев Дмитрий Александрович
Основатель, генеральный директор ООО «Д-Старт»



Ценностное предложение: Научим сверхмалые космические аппараты самостоятельно летать, сделаем их эффективными, массовыми и доступными.

Основная целевая аудитория – разработчики и производители сверхмалых КА (фемто-нано-класс, масса в граммы-килограммы).

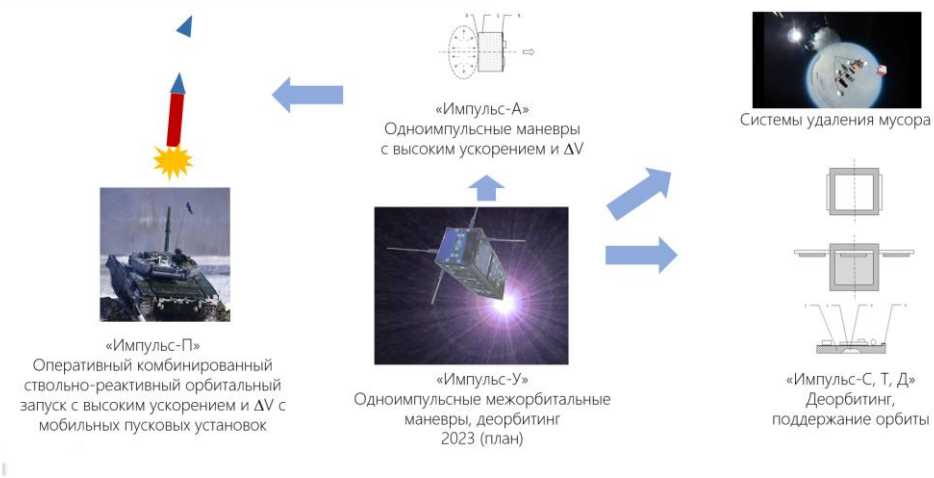
B2B, B2G



Решаем проблему самостоятельного точного выведения на целевые орбиты («последней мили») и их поддержания, маневров, деорбитинга, удаления космического мусора

Предлагается линейка двигателей «Импульс» – импульсных большой тяги, статической микротяги и комбинированных, для самостоятельных маневров сверхмалых КА

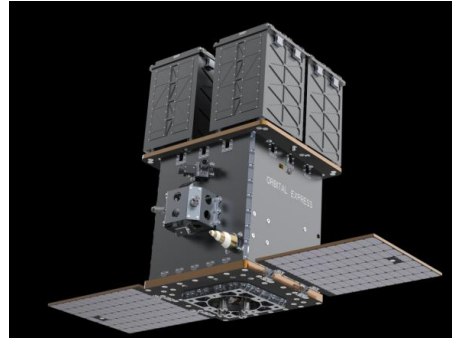
ЭКОСИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ



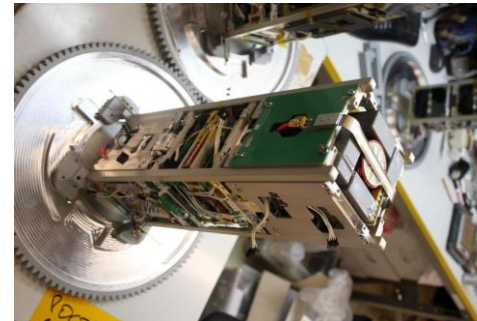
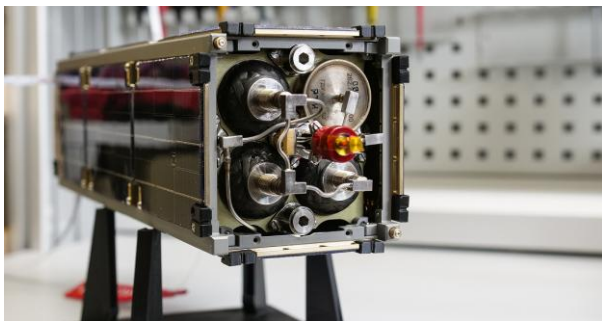
Финансовая модель:

Год	Ед.	Всего	2024, 1 кв.	2024, 2 кв.	2024, 3 кв.	2024, 4 кв.	2025, 1 кв.	2025, 2 кв.	2025, 3 кв.	2025, 4 кв.
Денежный поток	Руб.	43 974 256,00	-395 718,00	5 414 282,00	5 905 282,00	5 905 282,00	6 258 282,00	6 258 282,00	6 964 282,00	6 964 282,00
Накопительный денежный поток	Руб.	0,00	-395 718,00	5 018 564,00	10 923 846,00	16 829 128,00	23 087 410,00	29 345 692,00	36 309 974,00	43 274 256,00
Рентабельность по опер.прибыли	%	68,6	-2,7	70,4	70,5	70,5	70,5	70,5	70,6	70,6
Рентабельность по прибыли	%	67,6	-2,7	69,4	69,5	69,5	69,5	69,5	69,6	69,6

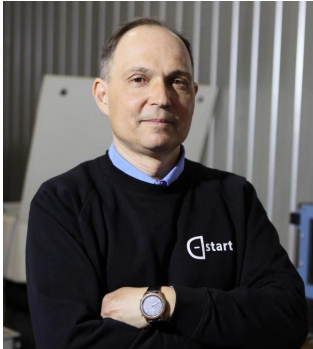
Промежуточные транспортные системы – разгонные блоки, буксиры, КА удаления мусора – дорогие и неточные маневры, или еще в разработке.



Современные двигатели – малой тяги, устанавливаются только на большие КА (от 3U), объемны (от 1U), массивны, энергоемки (от нескольких Вт), достаточно дороги (от ~ 0,5 млн. руб. до 120 тыс. евро и более). Есть отечественные, но преимущественно зарубежные (недоступные на рынке).



Двигатели «Импульс» – устанавливаются на КА массой от граммов, «безостаточны» (интегрированы в конструкцию КА), доступны, могут обеспечить большую тягу, кастомизируются под маневры.

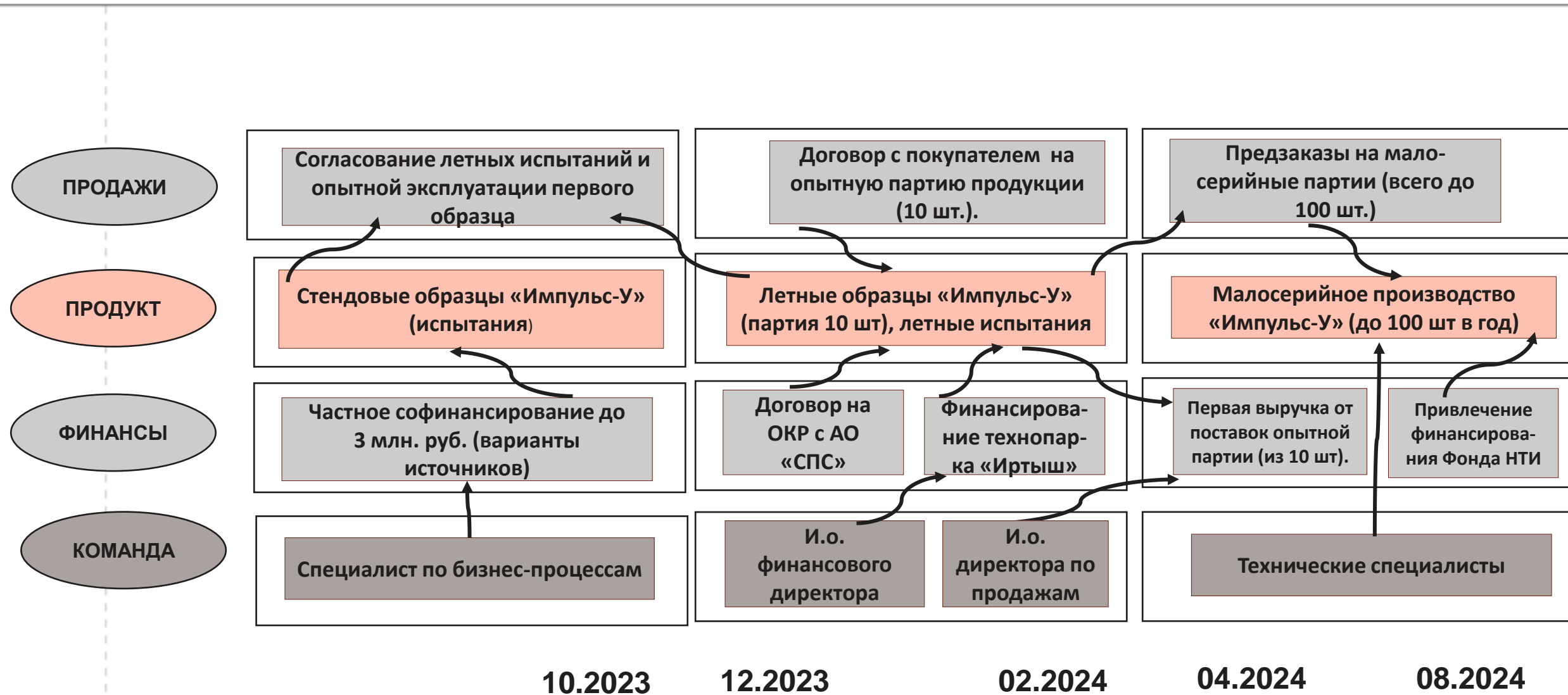


1. Новосельцев Д.А. - Основатель, генеральный директор, к.т.н.
2. И.о. финансового директора
3. Инженеры и технические специалисты
4. Продакт-менеджер (и.о. директора по продажам)
5. Специалисты-совместители (ИТР):
 - АО "Сибирские приборы и системы"
 - ОмГТУ (сотрудники и студенты)



- Подписанное соглашение с Платформой НТИ (от 31.08.2023 г.)
- Коррекция проекта под текущие условия и потребности Платформы НТИ, задачи обеспечения технологического суверенитета.
- Экспертиза на площадках Акселератора НТИ, трубы экспертов.
- Проработка дорожной карты проекта до этапа коммерциализации.
- Производственная площадка в технопарке «Иртыш», г. Омск (ожидается комплектация оборудованием с ноября 2023 г.).
- Текущие испытания первого полномасштабного образца (ожидаются результаты).

Дорожная карта (план развития)



Запрос к НТИ:

- Меры в соответствии с соглашением о намерениях с Платформой НТИ от 31.08.2023 г.
- Кооперация с другими компаниями экосистемы НТИ
- Разработка проработанного бизнес-плана
- Анализ и оптимизация бизнес-модели с помощью экспертов
- Поддержка в поиске клиентов и формировании рынка
- Инвестиционный маршрут: привлечение дополнительного грантового финансирования (предварительно согласовано частное софинансирование 3 млн. руб. в 2023 г.)
- Помощь в подготовке и представлении заявок на гранты
- Поддержка в привлечении инвестиций

Текущие минимальные потребности:

- 11 млн. руб. на пилот (первые летные испытания модели «Импульс-У»), от 3 млн. руб. в 2023 г.
- Финансирование проекта Фондом НТИ: общая стоимость ~ 75 млн. руб.



Новосельцев Дмитрий
основатель, генеральный директор, к.т.н.

- ООО «Д-Старт», ИНН 5501264941
- 644065, г. Омск, ул. 50 лет Профсоюзов, 55Б, 9
- +7 (913) 614-91-97 (Телеграм, Whatsapp)
- danovoseltsev@mail.ru

ООО «Д-Старт»

Обеспечиваем маневры самых маленьких и доступных космических аппаратов.

Открываем доступ к космическим операциям для компаний, организация и граждан России и мира.

Обеспечиваем космический приоритет в долговременной перспективе.

The logo for D-Start, featuring a large, stylized 'D' followed by the word 'start' in a bold, sans-serif font.