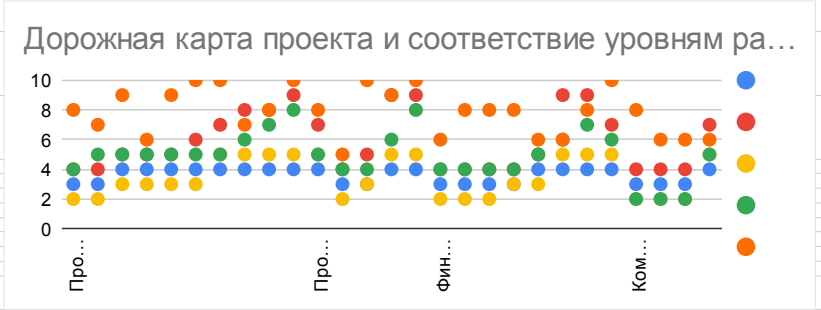


Опишите на момент старта Акселератора уровни готовности проекта

ознакомьтесь с материалом на листе "Описание уровней"	TRL	CRL	IRL	MRL
	4		3	2
				4

Фокусы внимания	Ответственный за исполнение, ресурсы	Качественная и количественная цель (метрика (и))	Срок к которому задача должна быть исполнена, цель достигнута	Задачи				Степень влияния задачи на достижение стратегических целей проекта
				уровень развития TRL (к какому уровню можно отнести задачу)	уровень развития CRL (к какому уровню можно отнести задачу)	уровень развития IRL (к какому уровню можно отнести задачу)	уровень развития MRL (к какому уровню можно отнести задачу)	
Новосельцев	Соглашение о производстве оп		9/1/2023	4	3	2	4	8
	Изготовление и испытание мате		10/1/2023	4	3	2	5	7
	Изготовление образцов "Импульс"		11/1/2023	5	4	3	5	9
	Изготовление и установка полн		12/1/2023	5	4	3	5	6
	Установка летного образца на п		12/1/2023	5	4	3	5	9
	Испытание образцов в услови		12/31/2023	6	4	3	5	10
	Обработка и распределение ре		2/1/2024	7	4	5	5	10
	Доработка конструкции по резу		4/1/2024	8	4	5	6	7
	Комплексная сборка для до		6/1/2024	8	4	5	7	8
	Малосерийное производство (в		8/1/2024	9	4	5	8	10
Продукт	Договор с покупателем на опы		2/15/2024	7	4	5	5	8
	Систематизировать заказные		10/1/2023	4	3	2	4	5
	Согласование летных испытани		10/1/2023	5	3	3	4	10
	Договоры (предзаказы) на мате		4/1/2024	9	4	5	6	9
Продажи/клиенты	Первые поставки по договорам		11/1/2024	9	4	5	8	10
	Договор резидента технопарка		9/1/2023	4	3	2	4	6
Новосельцев	Договор на совместную ОКР "И		9/1/2023	4	3	2	4	8
	Заявка в ФСИ на грант Старт-2		9/1/2023	4	3	2	4	8
	Сотфинансирование к гранту до		10/1/2023	4	3	3	4	8
	Заявка на статус резидента Ско		11/1/2023	5	4	3	5	6
	Привлечение микроргантов Ско		4/1/2024	9	4	5	6	6
	Привлечение финансирования		6/1/2024	9	4	5	7	6
	Первое выучка от поставле		4/1/2024	7	4	5	6	10
	Привлечение специалиста по би		8/15/2023	4	3	2	2	8
	Привлечение технических спец		9/1/2023	4	3	2	2	6
	Привлечение и.о. финансового		10/1/2023	4	3	2	2	6
Новосельцев	Привлечение и.о. директора по		2/1/2024	7	4	5	5	6
Команда								



БЭКЛОГ ГИПОТЕЗ					ICE ---->										
					План			ICE (если гипотез много и нужна приоритизация)				Факт			
№ Гипотезы	Дата	Тип гипотезы	Этап воронки	Гипотеза	Действие	Данные	Выводы	Простота реал	Важность	Вера в успех	ICE SCORE	Действие	Данные и ссы	Выводы	
	Дата, когда гипотеза была сформулирована	К какому этапу трекшен-карты относится гипотеза	Если это маркетинговая гипотеза / гипотеза продаж, укажите этап воронки	Запишите свою гипотезу	Как вы ее проверите? (Запишите ближайшие задачи в план на спринт)	Что будете измерять?	Как решите, что гипотеза верна?	Оцените простоту гипотезы (0-10)	Насколько важно проверить ее сейчас? (0-10)	Насколько вы верите в успех? (0-10)		Что вы сделали?	Какой результат получили? Добавьте ссылку на артефакт.	Выводы? Следующий шаг?	
пример	1	01.04.2023			Наши покупатели - небольшие магазины Все для рыбалки и охоты.	Поговорим с владельцами магазинов (по телефону, в соцсетях и т.п.), выясним - как проходит процесс закупки и какие есть проблемы.	Продажи в сегменте "розничные магазины"		4	10	7	280			
	1	1/1/2023			Производителям спутников нужны двигатели с определенными качественными характеристиками	Встречаемся с производителями спутников для выяснения в потребности двигателей и характеристики двигателей (предлагаем параметры и просим конкретизировать ТЗ)	Потребность и количественные характеристики двигателей	Если представят ТЗ и подпишут соглашение на покупку двигателей.	5	8	9	360	Направлены запросы в "Спутник", в ЦНИИМаш, в СТЦ,	Назначен ответственный по дальнейшей работе в ЦНИИМаш (Клюшников), в "Спутнике" (Корниенко Ольга), СТЦ письмо получено	15 августа созван с Корниенко, 18 августа созван с Клюшниковым

																Есть техническая возможность изготовления прототипов и необходимые лицензии. Но необходимо согласования договора с вышестоящей организацией. Встреча с представителем Роскосмоса 03.08.2023 (директор департамента развития коммерческих проектов)
	2	5/20/2023			Есть возможность изготовления опытных образцов по стандарту Роскосмоса на лицензированном предприятии	Личные встречи, административный ресурс: Форум АСИ, поддержка Губернатора Омской области	Наличие оборудования, разрешительная документация, лицензии	Подпишем договор на ОКР	7	7	10	490	Направили проект ТЗ на ОКР,	Подписано соглашение о намерениях 17.07.2023		
	3	2/1/2023			Есть возможность изготовления блока рабочего тела двигателей из доступных на рынке материалов по доступной технологии, с последующей сертификацией по схеме для технической пиротехники	Заказ и испытание образцов	Технические характеристики	Характеристики обеспечены	4	8	9	288	Заказали испытания партнерам ("Пирохобби")	Проведены успешные испытания 12.02.23		Определены минимальный состав оборудования и оснастки для изготовления. Есть варианты приобрести самим или арендовать на начальном этапе.

Гипотезы для получения лидов на интервью (сформулируйте и перенесите в Бэклог гит Сколько надо интервью для подтверждения проблемы?)									
Гипотеза	Что нужно делать	Количество лидов (план)	Сложность реализации (1-10)	Вера в успех (1-10)	Чек	Число интервью			
Нужны двигатели для сверхмалых КА	Интервью (очные или заочные)	20	5	8	до 5 000	Более 100			
Нужны двигатели с дельта-V до 60 м/с для КА массой 4,5 кг	Интервью (очные или заочные)	20	5	5	5 000-50 000	Более 40			
Достаточно 1 двигателя для деорбитинга	Интервью (очные или заочные)	10	5	8	50 000 - 150 000	Более 30			
Нужны 2 двигателя для перехода на круговую орбиту	Интервью (очные или заочные)	10	5	8	более 150 000	Более 20			
Для установки 1 летного двигателя на борт нужны 4 стендовых для отработки, несколько модельных для отработки работы систем и макеты для балансировки и макетирования КА	Интервью (очные или заочные)	10	5	5					
Для учебных целей нужны несколько модельных двигателей для экспериментов и отработки работы систем и макеты для балансировки и макетирования КА	Интервью (очные или заочные)	10	5	7	Сегмент	Число интервью			8 Производители
					b2b	10-20	20		8 Производители
					b2c	50-100			4 Владельцы сп
Идеи для получения лидов на интервью: Спросите у трекера. Спросите у знакомых. Напишите в соцсетях. Выйдите на улицу. Холодные звонки. Реклама + лендинг.									

шаг 1		Оценка ICE	шаг 2			шаг 3
название задачи - описание ожидаемого результата (список гипотез и прочих работ)	назначение задачи - с какой целью вы ее выполняете	приоритет (формула)	impact - влияние от 1 до 10 (1 слабое - 10 сильное)	Confidence - уверенность от 1 до 10 (1 слабое - 10 сильное)	Ease - простота реализации от 1 до 10 (1 слабое - 10 сильное)	запланируйте дату окончания
Подписание соглашения на изготовление пилотных образцов	Изготовление пилотных образцов	700	10	10	7	9/1/2023
Изготовление и испытание материалов	Изготовление пилотных образцов	640	8	10	8	10/1/2023
Изготовление образцов "Импульс"	Изготовление пилотных образцов	400	10	10	4	11/1/2023
Изготовление и установка полноразмерных образцов	Изготовление пилотных образцов	392	7	8	7	12/1/2023
Установка летного образца на пилотном летательном аппарате	Летные испытания. Подтверждение характеристик	320	8	10	4	12/1/2023
Испытание образцов в условиях полета	Летные испытания. Подтверждение характеристик	400	10	10	4	12/31/2023
Обработка и подтверждение результатов испытаний	Подтверждение характеристик. Подготовка производства	800	10	10	8	2/1/2024
Доработка конструкции по результатам испытаний	Подготовка производства	512	8	8	8	4/1/2024
Комплектация оборудования для производства	Подготовка производства	448	7	8	8	6/1/2024
Малосерийное производство (включая доставку)	Производство	320	8	8	5	8/1/2024
Договор с покупателем на опытные образцы	Продажи	504	9	8	7	2/15/2024
Систематизировать заказчиков	Подготовка продаж	486	6	9	9	10/1/2023
Согласование летных испытаний	Подготовка продаж	720	9	10	8	10/1/2023
Договоры (предзаказы) на малосерийное производство	Продажи	288	9	8	4	4/1/2024
Первые поставки по договорам	Продажи	432	9	8	6	11/1/2024
Договор резидента технопарка	Подготовка производства	504	7	9	8	9/1/2023
Договор на совместную ОКР "Инициатива"	Финансирование	504	8	9	7	9/1/2023
Заявка в ФСИ на грант Старт-2	Финансирование	320	8	8	5	9/1/2023

	Софинансирование к гранту до	Финансирование	280	8	7	5	10/1/2023
	Заявка на статус резидента Ско	Финансирование	245	7	7	5	11/1/2023
	Привлечение микрогрантов Ско	Финансирование	294	7	7	6	4/1/2024
	Привлечение финансирования с	Финансирование	280	8	7	5	6/1/2024
	Первая выручка от поставок оп	Продажи. Финансирование.	384	8	8	6	4/1/2024
	Привлечение специалиста по би	Комплектация команды	576	8	9	8	8/15/2023
	Привлечение технических спец	Комплектация команды	576	8	9	8	9/1/2023
	Привлечение и.о. финансового	Комплектация команды	448	7	8	8	10/1/2023
	Привлечение и.о. директора по	Комплектация команды	448	7	8	8	2/1/2024

TRL Уровни готовности технологии				
Уровни 1 - 4: Становление, оценка технологии, проведение испытаний	TRL 1	: Сформулирована фундаментальная концепция, обоснована полезность новой технологии		
	TRL 2	: Сформулирована техническая концепция, установлены возможные области применения разработки		
	TRL 3	: Для подтверждения концепции разработан макетный образец технологии, чтобы продемонстрировать ее ключевые характеристики		
	TRL 4	: Разработан детальный макет решения для демонстрации работоспособности технологии		
	TRL 5	: Работоспособность технологии может быть продемонстрирована на детализированном макете в условиях, приближенным к реальным		
	TRL 6	: Демонстрация работоспособности технологии на полномасштабном полнофункциональном прототипе в условиях, соответствующих реальности. Если данный уровень успешно пройден, то принимается решение о последующем внедрении технологии в реальные промышленные продукты.		
	Уровни 5 - 7: Развитие / предпроизводство	TRL 7	: Прототип системы может быть показан в составе других систем в реальных эксплуатационных условиях.	
	Уровни 8 - 9: Непосредственное производство	TRL 8	: Сборка реального устройства, которое тестируется в составе системы в ожидаемых эксплуатационных условиях.	
		TRL 9	: Реальная демонстрация технологии в ее завершеном виде, после чего принимается решение о серийном выпуске.	
CRL Уровни корпоративной готовности				
CRL 1	Нет проектной команды			
CRL 2	Некомпетентная проектная команда без внешней поддержки			
CRL 3	Некомпетентная проектная команда с внешней поддержкой			
CRL 4	Компетентная проектная команда с внешней поддержкой			
CRL 5	Базовые элементы будущей корпоративной структуры			
CRL 6	Управление компанией профессиональными менеджерами по найму			
CRL 7	Корпоративную стратегию утверждает совет директоров			
IRL 1	Базовая оценка объема рынка			

IRL уровни инвестиционной готовности	IRL 2	Предпосевное финансирование для MVP
	IRL 3	Заинтересованность потенциальных инвесторов
	IRL 4	Прогноз выручки по каналам продаж
	IRL 5	Положительная обратная связь от потребителей
	IRL 6	Оптимизация экономики в каналах продаж
	IRL 7	Положительная экономика по каналам продаж
	IRL 8	Устойчивые продажи на локальном рынке
	IRL 9	Продажи на международном рынке
MRL уровни готовности производства	MRL 1	Сделаны выводы относительно основных производственных потребностей
	MRL 2	Определена концепция производства
	MRL 3	Подтверждена производственная концепция
	MRL 4	Достигнута возможность изготовления технических средств в лабораторных условиях
	MRL 5	Достигнута возможность изготовления прототипов компонентов систем в соответствующих производственных условиях
	MRL 6	Достигнута возможность изготовления прототипов систем и подсистем при наличии готовых элементов основного производства (промышленное оборудование, квалифицированные кадры, инструментальная или технологическая оснастка, методы обработки, материалы и пр.)
	MRL 7	Достигнута возможность изготовления систем, подсистем или их компонентов в условиях, близких к реальным, и при завершенных конструкторских расчетах
	MRL 8	Испытана пилотная производственная линия, достигнута готовность к началу мелкосерийного производства
	MRL 9	Успешно продемонстрирована возможность мелкосерийного производства, подготовлена база для полномасштабного производства
	MRL 10	Налажено полномасштабное производство