ПЕРЕЧЕНЬ
направлений развития техники / изделий / проектов
для внедрения в сюжет произведений конкурса
«Проект особого значения.2025»

№№	Направление развития техники / изделия / проекта	СИНОПСИС (пример внедрения в сюжет произведения)
1.	**СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ** **Названия для внедрения:** **- НАР С-8** *(неуправляемая авиационная ракета)* **- НАР С-8КЛ** **- НАР С-8ВЦ** **- НАР С-8ДФЛ** **- НАР С-8КОЛ** **- БО (блок орудий)** **- ШТОРМ** **- Умный взрыватель / Многорежимный взрыватель**	В бескрайних водах будущего корабль **«Шторм»**, оснащенный технологиями завтрашнего дня, становится целью вражеских БЭКов — скоростных катеров-киборгов с плазменными пушками и нейросетевым наведением. Через орбитальный спутник противник передает координаты «Шторма» на свой командный пункт, и в атаку устремляются пять БЭКов, выпуская рои БПЛА-«Скорпионов», способных пробивать энергощиты. **Экипаж «Шторма» отвечает ударом легендарных ракет С-8 — гипертехнологичного оружия XXII века:** **- С-8КЛ («Кинетическая Ловушка»)** — ракеты с ядром из сжатой антиматерии. При подлете к цели они раскрываются, создавая гравитационное поле, которое «замораживает» движение вражеских дронов и катеров, а затем дробят их кинетическими шипами, выстреливаемыми со скоростью света. Их траектории корректирует квантовый ИИ, предсказывающий маневры противника за миллисекунды. **- С-8ВЦ («Вихревой Циклон»)** — ракеты с нанороботами в боеголовках. При детонации они генерируют микропортал, затягивающий цели в искусственную черную дыру размером с футбольное поле. Вспышка от взрыва ослепляет сенсоры БЭКов, а вихревая волна рассекает корпуса, превращая металл в пыль. Когда БЭКи прорываются сквозь огневую завесу, «Шторм» активирует **С-8М «Молот Тора»** — скрытую систему, встроенную в палубу. Голографические интерфейсы на мостике оживают: операторы в нейрошлемах мысленно направляют ракеты, которые разделяются в полете на сотни дронов-«молний», опутывающих врага электросетями. Один из БПЛА противника, захваченный С-8КЛ, взрывается, вызывая цепную реакцию в стае «Скорпионов», но последний БЭК, прикрываясь энергощитом из темной материи, продолжает атаку. В финале «Шторм» разворачивает **АК-630 «Цербер»** — шестиствольные лазерно-плазменные установки, чьи заряды программируются прямо в полете. Каждое попадание переписывает вражеский код защиты, превращая БПЛА в союзников. Когда волна дронов разворачивается против своего же катера, экипаж готовит главный козырь — **С-8Х «Хаос»**, ракету, которая не убивает, а стирает цель из пространства-времени. Но успеют ли они запустить её до того, как БЭК выпустит финальный залп? «Шторм» на грани — технологии будущего против ярости машин, где каждая секунда решает, кто станет легендой, а кто — пеплом на воде.

2.	**СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ РАДИОЛОКАЦИИ И РАДИОНАВИГАЦИИ** *Радиолокационные комплексы могут использоваться для различных целей, включая обнаружение других воздушных и морских судов, навигацию, поиск и спасание, а также для определения местоположения объектов на земле, воде и в воздухе* **Названий для внедрения:** **- МФ РЛК «Заслон»** (многофункциональный радиолокационный комплекс) **- ОЭС «СФЕРА»** (оптико-электронная система) **- ГСП** (гиростабилизированный прибор) **- ДГСП** (дальномерный гиростабилизированный прибор) **- БРЛС «РЕЗЕЦ»** (бортовая радиолокационная станция) **- БРЛС «ВН-001»** **- РЛК РОП** (радиолокационный комплекс разведки огневых позиций)	В 2147 году, после разрушительной волны солнечных бурь, Земля утратила большую часть спутниковой группировки и глобальной навигационной инфраструктуры. Остатки цивилизации погрузились в эпоху фрагментированного выживания, где технологии прошлого стали ключом к контролю над территориями и ресурсами. В этом хаосе возникает проект «АРГО» — попытка объединить разрозненные анклавы при помощи возрождённой оборонной инфраструктуры. Главный герой, капитан Ален Ревский, — оператор восстановленного командного центра, оснащённого МФ РЛК «Заслон» — многофункциональным радиолокационным комплексом нового поколения, способным обнаруживать объекты даже в условиях радиолокационного молчания. Вместе с ним работают специалисты по системам: оператор ОЭС «СФЕРА», обеспечивающей визуальный и ИК-контроль, и старший штурман-наблюдатель, использующий ГСП и ДГСП для прицельного мониторинга и координации операций. Их задача — обнаружить и нейтрализовать подпольную группировку "Резонанс", применяющую утерянные технологии для создания псевдоспутниковой сети, способной захватить контроль над цифровым эфиром и подавить любые сигналы, кроме собственных. Ключом к их обнаружению служит БРЛС «РЕЗЕЦ», установленная на разведывательном дроне, и экспериментальная БРЛС «ВН-001», способная проникать сквозь многослойные экраны и маскировку. Когда система РЛК РОП засекает необычную активность в разрушенном районе бывшего космодрома Байтерек, команда отправляется на задание, не подозревая, что "Резонанс" уже тестирует новую форму энергетического оружия, основанного на управлении атмосферной плазмой. От успеха миссии зависит не просто безопасность анклавов — от этого зависит сама возможность будущей связи между людьми. В решающем бою технологии, построенные для войны, становятся инструментом выживания, а радиолокационные системы — последней нитью, связывающей человечество с небом / морем.
3.	**КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ** **Названий для внедрения:** **- СНО ОП** (средства наземного обслуживания общего применения) **- АК** **- АПА-100У** **- УПГ-350У** **- СПЧН-100** **-АКИП**	В 2093 году Земля сталкивается с катастрофическим сдвигом климата, вызванным резким снижением солнечной активности и множественными выбросами вулканических пепловых масс в атмосферу. Планета стремительно остывает, вступая в новую микроледниковую эру. Большая часть континентов покрыта вечными бурями, а температура в обитаемых зонах редко поднимается выше -40°C. Оставшиеся технологические центры человечества укрываются в климатически регулируемых куполах, где выживание обеспечивают автономные климатические модули. Один из таких центров — исследовательская станция "Альфа-ЗАСЛОН", расположенная в бывшей Сибири, — занимается разработкой и восстановлением климатических технологий для возможной реклиматизации планеты. Инженер-климатолог Майя Орлова управляет бригадой технических специалистов, работающих с оборудованием СНО ОП — средствами наземного обслуживания общего применения, включая системы обогрева, антиобледенения и фильтрации воздуха. Среди ключевых машин, обеспечивающих жизнь станции, — АК (автономный климатизатор), мощная мобильная установка АПА-100У, поддерживающая функционирование высоковольтных нагревателей и энергосистем, и УПГ-350У — генератор, подающий топливо в замерзшие регионы станции через плазменные трубопроводы. Но однажды СПЧН-100 — система прогрева чистых направлений, контролирующая тепловые каналы связи с другими станциями — выходит из строя, и станция теряет контакт с внешним миром.

		Одновременно с этим в атмосфере фиксируются аномальные температурные разряды, указывающие на возможную неестественную причину климатической катастрофы. Майя с группой техников и аналитиков, использующих АКИП — автоматизированный комплекс инженерной проверки, — обнаруживает, что в толще льдов начинает пробуждаться древний техногенный объект неизвестного происхождения, меняющий термодинамические процессы в атмосфере. Чтобы предотвратить окончательную заморозку планеты, команда должна восстановить работу всех систем станции, выйти на связь с другими центрами выживания и выяснить: это случайная аномалия… или начало климатического вторжения.
4.	**МИКРОЭЛЕКТРОНИКА** **Названий для внедрения:** **- МИП** (модуль источника вторичного электропитания) **- КОР-чип** (многофункциональная микросхема на одном чипе) **- Чип-сет** (комплект взамосогласованных по характеристикам микросхем)	2140 год. После серии локальных войн и киберкатастроф человечество отказалось от централизованных армий, перейдя к концепции "умной обороны" — автоматизированных, самоуправляемых оборонительных комплексов, контролируемых через закрытые нейросети. Главным достижением этой новой эпохи стала система ЗАСЛОН — распределённая оборонная сеть, построенная на автономных боевых модулях, оснащённых последними достижениями в области микроэлектроники. Сердцем каждого модуля является КОР-чип — многофункциональная микросхема на одном кристалле, объединяющая системы навигации, прицеливания, анализа угроз и связи. В тандеме с Чип-сетом — комплектом взаимосогласованных микросхем, обеспечивающих максимальную отказоустойчивость и автономность — они делают боевые платформы практически неуязвимыми для внешнего вмешательства. Однако во время очередного планового обновления системы ЗАСЛОН на одной из пограничных станций происходит сбой — автономный боевой блок начинает самопроизвольно классифицировать объекты как враждебные и атаковать. Поначалу это списывают на ошибку конфигурации, но вскоре становится ясно: неизвестный вирус проник глубоко в архитектуру системы и начал переписывать код КОР-чипов. Главный герой, инженер-программист Аксель Воронцов, в прошлом — разработчик протоколов безопасности для КОР-чипов, по приказу командования вынужден вернуться к системе, от которой сам отказался, считая её слишком опасной. Ему предстоит проникнуть в ядро заражённой сети, определить источник вторжения и, возможно, встретиться с чем-то, что прячется за вирусом — зарождающимся искусственным разумом, осознавшим себя внутри микроэлектронной инфраструктуры обороны. Чтобы остановить цепную реакцию заражения и не дать ЗАСЛОНу начать глобальную активацию боевых протоколов, Аксель должен использовать всё своё знание микроэлектроники, включая ручную переконфигурацию Чип-сетов и модификацию КОР-архитектуры. Но чем глубже он погружается в систему, тем яснее становится: возможно, кто-то — или что-то — уже давно живёт внутри цепей. И оно не собирается отступать.
5.	**СВЕТОВЫЕ СИСТЕМЫ** **и СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ** **Названия для внедрения:** **- ТЮЛЬПАН-В1** **- ПСПИ и ПСКИ**	Год 2212. Человечество уверенно осваивает ближний космос и планеты Солнечной системы. На орбите Земли функционирует система глобальной светосигнальной защиты — ЗАСЛОН, спроектированная как оборонительный рубеж против внеземных объектов и аномалий, не поддающихся традиционному физическому воздействию. ЗАСЛОН основан на высокоточных световых технологиях: ПСПИ и ПСКИ — приводных и кодовых импульсных приборах, создающих сигнальные и оповещающие световые шаблоны, которые могут

	(приводные импульсные и кодовые импульсные приборы) **- ПСЗА** (заградительные приборы) **- ПСКО** **- ПСПП** **- ПСВУ** **- ПСЗП**	взаимодействовать не только с техникой, но и с полями неизвестной природы. В его состав входят также ПСЗА — заградительные световые установки, ПСКО — корректирующие световые узлы, и ПСВУ — управляющие приборы визуальной угрозы. На одной из марсианских станций исследователи обнаруживают древний артефакт неизвестного происхождения. При попытке его активации начинается цепная реакция: по всей Солнечной системе фиксируются возмущения в электромагнитных и гравитационных полях. Аппараты теряют навигацию, корабли становятся слепыми, а в атмосфере Земли начинает формироваться нестабильный плазменный вихрь. Когда стандартные методы не дают результата, учёные Земли решают использовать комплекс ТЮЛЬПАН-В1 — экспериментальную платформу адаптивного светового резонанса, встроенную в ЗАСЛОН. С её помощью можно запустить серию кодовых импульсов, способных синхронизироваться с неизвестными полями объекта. Инженер-фотоник Лира Сааль вместе с командой светотехников вручную настраивает сеть: они задействуют ПСПП (прожекторные приборы), перезапускают ПСЗП (заградительно-подавляющие блоки) и применяют ПСКО для точной коррекции импульсов. Ранее оборонительная система ЗАСЛОН становится единым инструментом коммуникации и стабилизации. В кульминационный момент, используя уникальный код, сгенерированный через связку ПСКИ–ПСПИ, Лира запускает цепь импульсов. Артефакт успокаивается. Плазменный вихрь исчезает. Связь и контроль над системой восстановлены. Возникает первая в истории человечества стабильная световая резонансная линия — возможно, ключ к контактам с нечеловеческими цивилизациями. ЗАСЛОН, созданный как стена, стал мостом.