



ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

«Создание современного центра производства и интеграции высокопроизводительных AI-сервисов на базе отечественных GPU-ускорителей STC AC700, J5 и программной экосистемы SDAA на территории Белгородской области»

2026

Белгородская область

СОЗДАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ЦЕНТРА ПРОИЗВОДСТВА И ИНТЕГРАЦИИ
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ AI-СЕРВИСОВ НА БАЗЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ
GPU-УСКОРИТЕЛЕЙ STC AC700 И ПРОГРАММНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ SDAА НА
ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.

Описание инвестиционного проекта – Создание российской AI-инфраструктуры на базе передовых технологий для обеспечения цифрового суверенитета страны и лидерства в эпоху искусственного интеллекта.
Цель - Обеспечить технологическую независимость и удовлетворить растущий спрос на вычислительные мощности со стороны государственных и коммерческих организаций.
Планируемая к выпуску продукция/услуга и объем выпуска – 9 024 шт. плат в год (STC J5).

Объем инвестиций **41,7 млн. руб.**

Прогнозные финансовые показатели: (опционально)	NPV	IRR	PI
	82,9 млн руб.	114 %	3 раз
Срок окупаемости (DPBP)	Строительная фаза	Период планирования проекта	
2 года	9 мес.	5 лет	
EBITDA	Рентабельность по EBITDA	Ставка дисконтирования	
317,8 млн. руб.	42,9 %	25 %	
Рабочие места	План	Факт	
	10	0	

Потребность инвестициях – 41,7 млн. руб. - 100 % за счет средств инвестора
Инвестор получает 25% долю в уставном капитале предприятия.

ВОЗМОЖНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

- Налог на имущество организаций: 0% в течение 5 лет с момента заключения договора, (Закон Белгородской области № 104 от 27 ноября 2003 г., ст. 2.1).
- Льготная ставка по арендной плате за земельный участок в размере 0,01% от кадастровой стоимости, (Решение совета депутатов Старооскольского городского округа № 382 от 21 декабря 2015 г.).





Белгородская область,
г. Старый Оскол, ст. Котел
промузел, пл-ка Столярная
проезд Ш-3, № 9а



Срок реализации:
2026 – 2031



Текущая стадия
реализации:
прединвестиционная

Производство планируется разместить на территории Старооскольского индустриального промышленного парка

СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ:

- ▲ Кадастровый номер земельного участка 31:06:0401002:248
- ▲ Площадь участка 15,7Га
- ▲ Категория земель: земли населенных пунктов
- ▲ Вид разрешенного использования: «Промышленные предприятия и коммунально-складские организации III класса санитарной классификации».

СВЕДЕНИЯ ОБ ИНФРАСТРУКТУРЕ ПРОЕКТА:

- ▲ Теплоснабжение: ~0,05 Гкал через сети АО «Газпром газораспределение Белгород» находящихся вблизи границ земельного участка.
- ▲ Водоснабжение: 1 м3/сут. – предусмотрено от ЗАО «Спецэнерго» вблизи границ земельного участка.
- ▲ Энергоснабжение: 0,06 МВт – предусмотрено отПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» точка подключения сетей находится на расстоянии 0,7 км.

РАЗДЕЛ 01 · ОЦЕНКА ЕМКОСТИ РЫНКА ПРОДУКЦИИ

Заявленный в меморандуме график «Российский рынок SBC* и AI–устройств* » — сверка с независимой оценкой

Данные ЦСТ (меморандум)

Год	Рынок SBC + AI-устройств, млрд ₽
2023	12,6
2024	18
2025	25
2026	25
2027E	46
CAGR	37%

Обе оценки емкости рынка достаточны для обеспечения заявленного объема продаж – менее 0,2 млрд. руб. /год на первом этапе –0,5% от емкости рынка 2027 года

Источник независимой оценки: J'son & Partners Consulting, «Рынок аппаратного обеспечения для ИИ (ИИ- ускорителей) в России и в мире, 2019–2034 гг.», октябрь 2024 г.

- SBC** — это компактные компьютеры, на одной плате которых интегрированы процессор, память, интерфейсы ввода-вывода и другие компоненты.
- ИИ-ускорители** (Нейронные ускорители) — это специализированные платы, предназначенные для машинного обучения или выполнения моделей нейронных сетей.
- AI-устройства** — это гаджеты и системы, в которые встроен искусственный интеллект.

РАЗДЕЛ 01 · ОЦЕНКА ЕМКОСТИ РЫНКА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПЛАТЫ J5

Промышленность, робототехника, беспилотники — оценка по независимым источникам

Промышленность и робототехника

Год / сегмент	Объём рынка, млрд ₽
2025 (база) — робототехника	7,86
2030 — робототехника, конс./опт.	15,1 / 47,6
2025 (база) — пром. автоматизация	78
2030 — пром. автоматизация, ускор.	630
2030E — оба сегмента (экстраполяция)	см. врезку

Беспилотники (БАС)

Год / сегмент	Объём рынка, млрд ₽
2024 (база) — рынок БАС, продажи	35,9
2030 — рынок БАС, продажи	>70
2025 (база) — услуги с БАС	~50

Официальные прогнозы обычно публикуются только на текущий год и 2030 г. — значения на 2027/2029/2030 гг. ниже являются интерполяцией/экстраполяцией по среднегодовому темпу роста, а не прямым прогнозом источника

Оценка на 2027–2030 гг. (экстраполяция): робототехника ~10–41 млрд ₽; промышленная автоматизация ~115–560 млрд ₽; продажи БАС ~55–80 млрд ₽; услуги с БАС ~75–126 млрд ₽. Адресуемая для бортовых AI-плат доля — обычно единицы–десятки процентов от этих цифр (стоимость модуля в общей стоимости системы/робота/дрона).

Источники: «Технологии Доверия» (ТеДо) и КУКА; Центр развития промышленной робототехники Университета Иннополис; ассоциация «Аэронекст»; Skolkovo Ventures; нацпроект «БАС».

РАЗДЕЛ 02 · ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПЛАНЫ ВНЕДРЕНИЯ ИИ

Отраслевые ориентиры ФП «Искусственный интеллект» и Нацстратегии-2030 в сегментах, релевантных J5 и AC 700

Отраслевые ориентиры ФП «ИИ» (паспорт, план 2021–2024)

Транспорт — беспилотные ТС на инфраструктуре общего пользования, с применением ИИ (2021→2024)	100 → 5 000 ед.
Промышленность — доля процессов в обраб. отраслях, решаемых с ИИ (2020→2024)	0% → 25%
ТЭК — доля субъектов, применяющих цифровые решения на ИИ (2020→2024)	1% → 15%

Стратегические цели Нацстратегии ИИ до 2030 (Указ Президента №490)

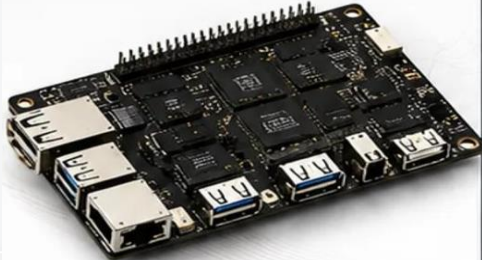
Цель к 2030 г.	Значение (база 2022 г.)
Мощность суперкомпьютеров с ИИ (GPU)	≥1 эксафлопс (0,073)
Вклад ИИ в ВВП, накопленным итогом	≥11,2 трлн Р (0,2 трлн)
Ежегодный рынок услуг по разработке ИИ-решений	≥60 млрд Р (12 млрд)

Аппаратный сегмент рынка ИИ РФ — 10% рынка (~210 млн \$ в 2025 г.), рост сдерживается санкциями на импорт передовых чипов — ниша для отечественных плат вроде J5/AC 700.

Риск разрыва план/факт: несмотря на утверждённые госцели, использование ИИ населением в РФ остаётся низким — 8,0% (119-е место из 147 стран, H2 2025, рост всего +0,4 п.п. за полугодие, Microsoft AI Economy Institute). Спрос на платы ЦСТ в среднесрочной перспективе сформируют государственные программы внедрения (транспорт, промышленность, ТЭК, дата-центры) и импортозамещение.

Источники: Паспорт федерального проекта «Искусственный интеллект» (протокол президиума №17 от 27.08.2020, разделы 3–4); Указ Президента РФ от 10.10.2019 №490 (в ред. от 15.02.2024 №124); Microsoft AI Economy Institute, Global AI Adoption H2 2025; РБК Компании / Nuraх, «Рынок ИИ в России 2025» (25.08.2025).

STC J5 Российский аналог NVIDIA JETSON ORIN NANO



Высокопроизводительный модуль для задач искусственного интеллекта, робототехники и промышленной автоматизации

-  До 10 TOPS производительность ИИ
-  Полная локализация в России
-  Поддержка отечественного ПО и ОС
-  Оптимальное решение для импортозамещения

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ

- R&D 6-9 мес. - Разработка архитектуры, выбор компонентов, прототипирование, патенты.
- Пилотная партия 3 мес. - Выпуск партии 1000 шт., тестирование и сертификация.
- Массовое производство - Сборка на российских предприятиях (Ангстрем, Микрон, ОЭЗ «Алабуга» и др.)
- Масштабирование продаж - Увеличение объемов, расширение модельного ряда, экспорт.

ДЛЯ КОГО STC J5

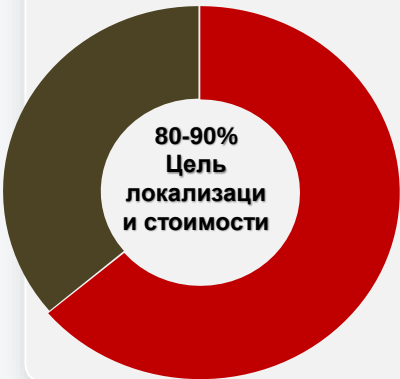
-  Разработчики роботов и дронов
-  Промышленные предприятия
-  ОПК и спецслужбы
-  Университеты и научные центры
-  Стартапы в сфере AI и IoT

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Полная локализация до 80-90% компонентов
-  Совместимость с экосистемами (частичная совместимость с Jetson API)
-  Поддержка ГОСТ/ЕАЭС
-  Гарантия и сервис в РФ
-  Господдержка по программам импортозамещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

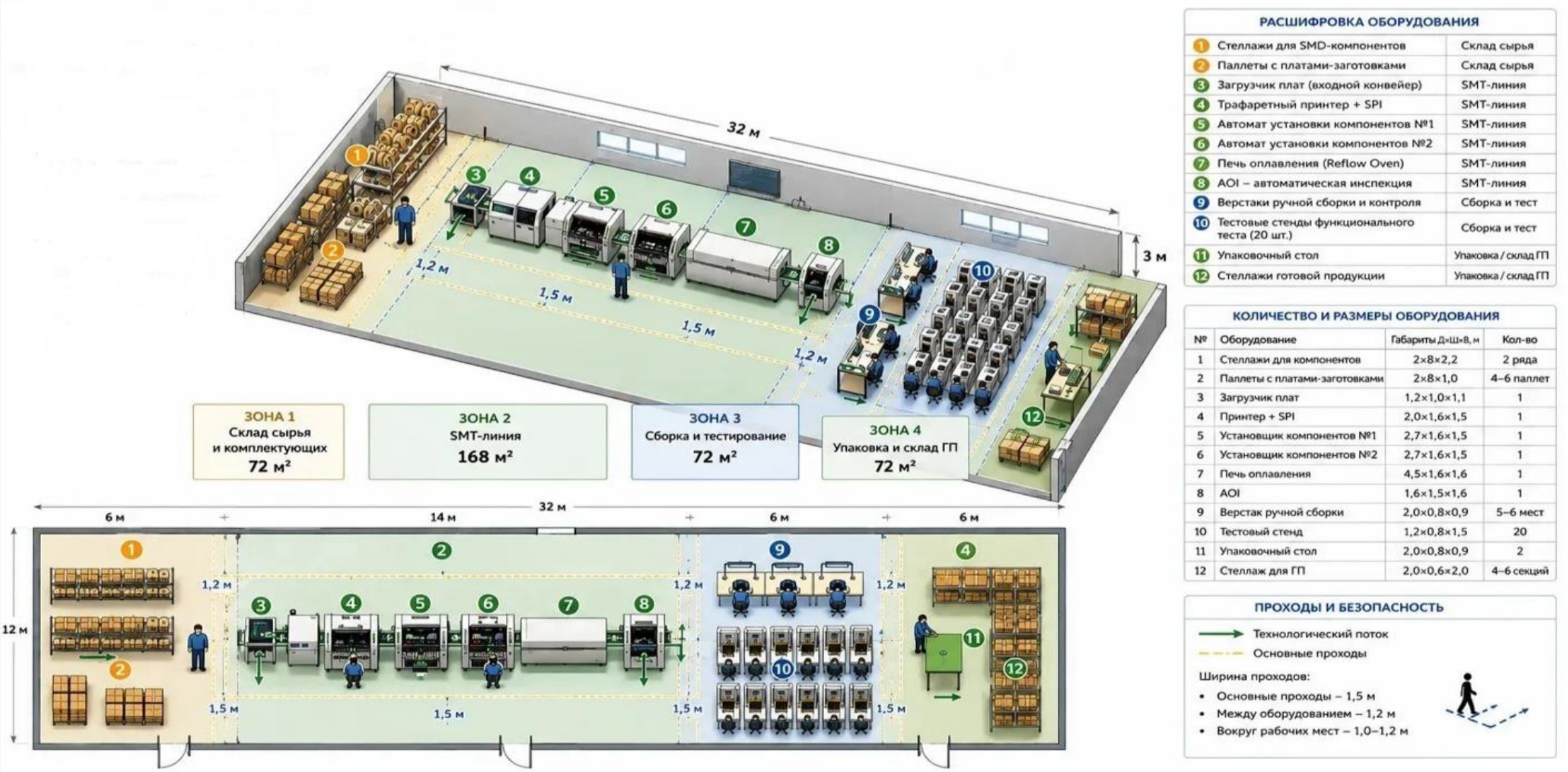
Производительность ИИ	от 10 TOPS (INT8)
CPU	8 ядер ARM Cortex-A55 1.5 ГГц
Память	LPDDR4, 4GB или 8GB
Хранение	1 Gbit NAND Flash, microSD (UHS-I)
Интерфейсы	4x USB 3.0, USB 2.0, CAN FD, GPIO, I ² C, SPI, UART, PWM и др.
Сеть	GbE (PoE), Wi-Fi 6 (2.4/5 ГГц), Bluetooth 5.4
ОС	Astra Linux, RED OC, Ubuntu
Размер	85 × 56 × 20 мм
Температурный диапазон	-25° С до +60° С
Питание	5V / 5A via Type-C, 5V и 3.3V выходы



- ✓ Процессоры – ARM-ядра от производителей дружественных стран
- ✓ Память – Samsung / SK Hynix (через ОАЭ / Казахстан)
- ✓ Печатные платы – Российские производители или собственное производство

РАЗДЕЛ 03 · ИДЕЯ ПРОЕКТА

Цех сборки плат с учетом расширения



Сравнение эксплуатационных характеристик STC J5 с российскими одноплатниками

Параметр	ЦСТ J5	«ЭДЕЛЬВЕЙС» (RK3588)	«Макро ЕМС» (Гиперком У/ООО «Элрон»)	Преимущество J5
ИИ-производительность	10 TOPS	6 TOPS (NPU Rockchip)	1.2 TOPS	В 2 раза мощнее
Процессор	8×A55 + собственный BPU	4×A76 + 4×A55	4×A53	Собственная архитектура, не зависит от импорта
Память	LPDDR4 до 8 ГБ	LPDDR4/4x до 32 ГБ	DDR3/4 до 8 ГБ	—
Интерфейсы	USB 3.0 (4), HDMI, MIPI CSI/DSI, CAN FD, Wi-Fi 6, BT 5.4, PoE	USB 3.0, HDMI, MIPI CSI/DSI, CAN, Wi-Fi 6	CAN, Ethernet, USB	Максимальный набор для робототехники
Графика	32 GFLOPS	~200 GFLOPS (Mali)	Нет	Уступает, но достаточно для edge
Температура	−20°C ... +60°C	0°C ... +60°C	−40°C ... +85°C (чип)	Промышленный диапазон
Локализация	Высокая (собственный BPU)	Низкая (зависит от Rockchip)	Высокая (110 баллов)	Уступает «Макро ЕМС», но выигрывает в ИИ
Цена	15 000–17 000 ₽	~16 000–25 000 ₽	~20 000+ ₽	Конкурентоспособна
Статус	Готов к производству	Готов	Готов	Единственный с собственной ИИ-архитектурой

РАЗДЕЛ 04 · КОНКУРЕНТНАЯ СРЕДА

Профиль ключевых игроков рынка отечественных AI/SBC-плат — по данным ЕГРЮЛ, СПАРК и открытых источников

Элрон — Eltay SC (Гиперком-У)

Параметр	Значение
Регистрация	2019, Новосибирск
Численность	6 чел. (2023)
Выручка / прибыль 2025	~20 млн Р / ~0,2 млн Р
Тендеры	2 участия, 0 побед
Чип / стадия продукта	Гиперком-У (реестр с марта 2026); серия с мая 2026

Эдельвейс — AI-EDGE-RK3588SFP

Параметр	Значение
Регистрация	2014, Москва
Численность	24–32 чел. (2021)
Выручка / прибыль	~79,8 млн Р / ~1,2 млн Р (2021)
Связь с гос. капиталом	НЦИ (Ростех) — 25,1% в 2022–2023
Юридические риски	иск НПП «Исток» (2023); следствие по контракту МВД 357,1 млн Р

Вывод для конкурентоспособности ЦСТ: оба конкурента — на стартовой стадии коммерциализации (2026 г.), как и ЦСТ. «Элрон» — микропредприятие (выручка ~20 млн Р/год на весь модельный ряд, физический потолок в пересчёте на платы — сотни–низкие тысячи шт/год). У «Эдельвейса» масштаб больше (выручка ~79,8 млн Р, ~24–32 сотрудника, 2021 г.) и есть связи с Ростехом, но заметны юридические и репутационные риски. Плата TF316 (Baikal-T) включена в реестр российской промышленной продукции, тогда как чип RK3588 в плате AI-EDGE — массовый импортный. Планируемый объём ЦСТ на порядок выше показателей обоих конкурентов — при условии, что собственная SMT-линия обеспечит такую мощность.

Источники: СПАРК-Интерфакс, RusProfile, РБК Компании (ООО «Элрон», ИНН 5408025794); TAdviser, CNews (ООО «Эдельвейс», дизайн-центр, Москва, с 2014 г.).

РАЗДЕЛ 05 · ПЕРСПЕКТИВА (2–3 ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА)

Предполагается освоение производства плат, серверов для ЦОД и ИИ – ускорителей (AC700, AC800, AC1000).

Ожидаемые преимущества AC700

№	Преимущество	Подробности
1	Энергоэффективность	350 Вт против 700 Вт у H100 — экономия электроэнергии и охлаждения в 2,3 раза
2	Пассивное охлаждение	Двухслотовый радиатор — не требует жидкостного охлаждения, упрощает интеграцию
3	Отсутствие лицензий	NVIDIA AI Enterprise — 12,4 млн ₽ за 3 года на 8 карт. У AC700 — 0 ₽
4	PCIe-совместимость	Подходит в стандартные серверы, не требует DGX-платформы (экономия 31,9 млн ₽)
5	ТСО ниже на 20–30%	Окупается за 20–32 месяцев по сравнению с H100-решениями
6	Поддержка LLM из коробки	Llama2/3, Qwen, Mixtral, YOLO, ResNet, Stable Diffusion — готовые оптимизации
7	Локализация	Полный контроль поставок, работа с гостайной, отсутствие рисков санкций
8	Собственный стек ПО	SDAA C, STC BLAS, STC DNN — независимость от CUDA

РАЗДЕЛ 05 · ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Технические характеристики

Параметр	ЦСТ AC800	ЦСТ AC1000
Архитектура	T2 (в разработке)	T3 (в разработке)
Техпроцесс	Партнёрский (5 нм)	Партнёрский (5 нм)
Память	192 ГБ HBM2e/HBM3	256 ГБ HBM3
Пропускная способность	6,4 ТБ/с	8,0 ТБ/с
INT8 / FP8 (пик)	5000-8000 TOPS	8000-12000 TOPS
FP16 Tensor	3500 TFLOPS	3500–7500 TFLOPS
TDP	350–500 Вт	400–600 Вт
Охлаждение	Воздушное / жидкостное	Жидкостное / гибридное
Цена (без НДС)	план: ~50–55 млн ₽	план: ~60–70 млн ₽
Статус	Проект, 2027–2028	Проект, 2028–2029

Планируемые объемы:

- 500 AI-серверов в год
- 4000 GPU-ускорителей в год



План реализации проекта

2026	2027	2027	2028	2029
Подготовка	Запуск	Первые продажи	Масштабирование	Развитие
(Проектирование, поиск партнеров, разработка КД, ремонт и подготовка помещений)	(Поставка оборудования, монтаж, пусконаладка, сертификация...)	(Выход на рынок, первые контракты, расширение продуктовой линейки)	(Увеличение объемов производства, расширение команды, новые партнерства)	(Экспорт в страны СНГ и БИКС, развитие GPU Cloud и сервисных направлений)

КОНТАКТЫ

Обсудим детали проекта

ИНИЦИАТОР ПРОЕКТА

Черкашин Станислав Валентинович



ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

info@stc.com.ru



ТЕЛЕФОН

8 499 380 83 80