

Российские информационные технологии для решения любых задач цифровизации



О компании



ГК «БИЗНЕС СИСТЕМА ТЕЛЕКОМ» (БСТ)* — российский разработчик ИТ-решений, повышающих конкурентоспособность государства в эпоху цифровизации.



Миссия БСТ — способствовать реализации мероприятий по цифровизации государства, применяя современные технологии собственной разработки, опыт и интеллект сотрудников компании.



Программно-аппаратные комплексы БСТ продвигаются на Российском рынке под товарным знаком **«Звезда»**.



*Группа компаний БСТ включает: ООО «Бизнес Система Телеком», ООО «БС Интеграция», ООО «БС Технологии», ООО «НЦП», ООО «БС Компьютинг»

Основные направления деятельности

1

Консалтинг

услуги по оптимизации бизнес-процессов, формировании ИТ-стратегий, концепций модернизации информационных систем и ИТ-ландшафта.

2

Разработка информационных систем различного уровня

сайты, порталы, мобильные приложения, аттестованные ГИС.

3

Разработка отечественных ИКТ

сервера, ПК на различных процессорах, виртуализированные рабочие места и системы хранения, сертифицированные средства защиты информации, программно-аппаратные комплексы.

4

ИТ-аутсорсинг

удаленное и на площадке заказчика сопровождение систем, гарантированный SLA.

5

Системная интеграция

от проектирования до реализации «под ключ».



Команда

В штате компании более
180 сотрудников

Управленческий персонал

Руководители проектов

Консультанты

Аналитики

Технические специалисты

Дизайнеры

Сотрудники являются
экспертами в сферах:

Информационные технологии

Экономика и финансы

Образование

Промышленность

Управление проектами

Архитекторы и системные инженеры компании работают по направлениям:



Серверное оборудование



Системы хранения
данных



Системы передачи
данных



Системы защиты
информации



Общесистемное
программное обеспечение

Проектный опыт команды

Проекты развития государственной информационной системы промышленности (ГИСП)

- Создание сервисов для работы экспертного совета по включению сведений в реестр евразийской промышленной продукции, процесса выдачи комплексных экологических разрешений, развитие сервисов автоматизации процедур обмена данными по каналам СМЭВ и др.
- Создание реестра получателей мер государственной поддержки Минпромторга России, развитие комплекса предоставления в электронном виде доступных производителям льгот и субсидий.
- Модернизация подсистемы моделирования и прогнозирования кадрового обеспечения промышленности.



Проекты в сфере молодежной политики

- Создание и развитие системы поддержки молодежных проектов «Конструкториум».



Проекты в социальной сфере

- Создание и сопровождение информационной системы управления финансовой поддержкой социально ориентированных некоммерческих организаций города Москвы «Москва – добрый город».



Проектный опыт команды

Проекты создания Суперсервисов

- Создание государственной информационной системы «Обучение в РФ иностранцев» (ГИС ОРФИ)-платформы для поступления и последующего обучения иностранцев в российских вузах



Проекты в ОАО «РЖД», Московской областной таможне

- Промышленные инсталляции ПАК «Звезда».



Проекты системной интеграции и ИТ-аутсорсинга в Пенсионном фонде России

- Проектирование и модернизация ЛВС Межрегионального информационного центра.
- Проектирование катастрофоустойчивого ЦОД.
- Техническое сопровождение федерального сегмента подсистемы «Инфраструктурное обеспечение» АИС ПФР-2.
- Оказание услуг по обеспечению эксплуатации ПТК федерального уровня.



Проектный опыт команды



Проекты в сфере образования

- Создание и развитие системы управления национальным проектом «Образование».



- Аудит, редизайн и модернизация системы дистанционного обучения вуза.



- Создание и внедрение ИТ-платформы для оперативного анализа показателей всех видов деятельности по мероприятиям программы «Приоритет 2030»



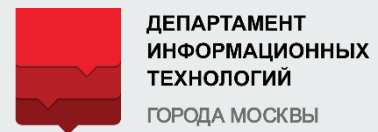
- Создание комплексной системы управления финансово-хозяйственной деятельностью вуза.



Карта компетенций

Описание бизнес-процессов	EPC	BPMN	Basic Flowchart	Cross Functional Flowchart	IDEF0	
Проектирование информационных систем	ГОСТ 34	ГОСТ 19				
Дизайн веб-систем и моб. приложений	Figma	Sketch				
Frontend-разработка	JavaScript: React JS, Angular JS, Vue.JS, jQuery			Python	Java	
Backend-разработка	PHP: Laravel, Django, Node.JS		Python	Java		
Разработка базы данных	PostgreSQL	MySQL				
1С-разработка	1С.ERP	1С.ГМЗ (закупки)	1С.БГУ (бухгалтерия)	1С.ЗУП (зарплата)		
Мобильная разработка	React Native	Swift	Kotlin	Java		
Информационная безопасность	Аудит	Перс. данные	ГИС	ЭЦП	СЗИ	Аттестация
Интернет-маркетинг	VK	YouTube	Instagram	Facebook	Google	Yandex
Разработка документации	Метод. рекомендации		Проекты НПА	Концепции	ОРД организации	Мат. модели
	ФЭО	ТЭО	Аналит. записки			

Ключевые заказчики



Партнеры



* Статус золотого партнёра

Приложение 1

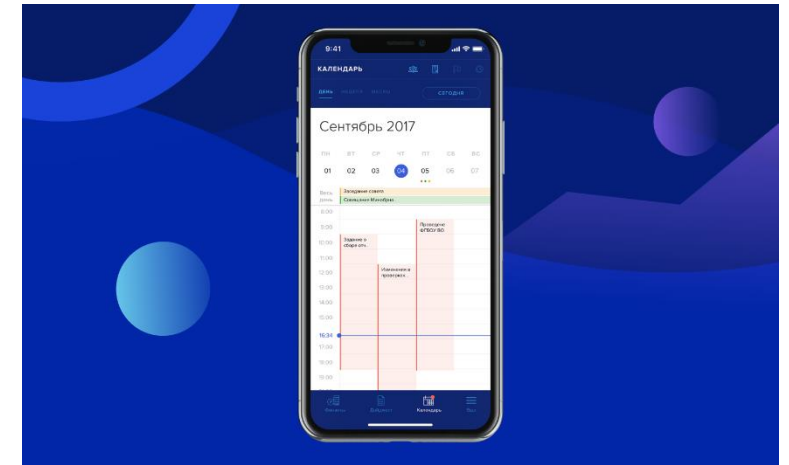
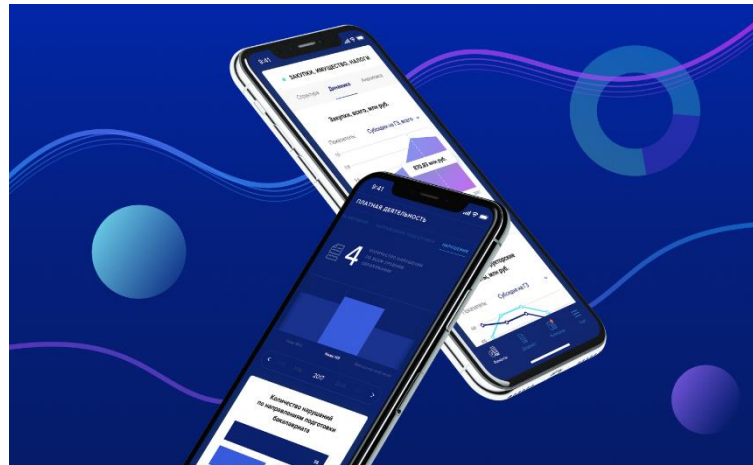
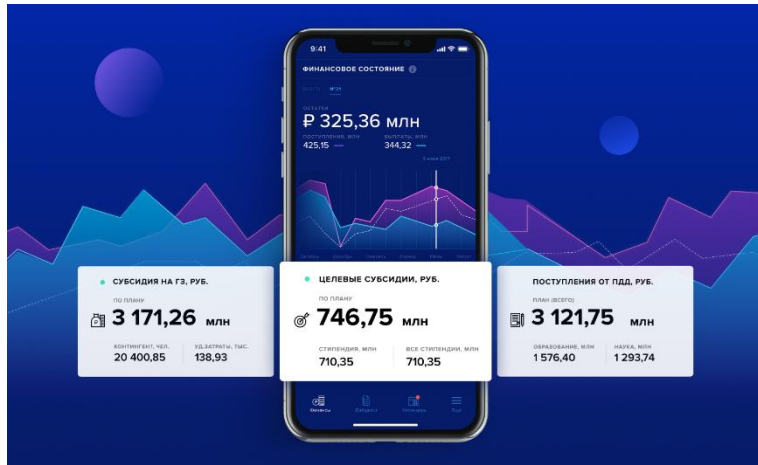
Предлагаемые цифровые сервисы и услуги



Сервисы для управления отраслью



Сервисы поддержки принятия решений на всех уровнях управления



Советы по принятию управленческих решений с помощью ИИ и Big Data



Кросс-платформенное приложение Web, iOS, Android



Вовремя реагируйте на изменения в данных

Аналитические сервисы для финменджмента органов власти



Требования к данным:

- Единство.
- Достоверность.
- Оперативность.
- Общая НСИ.
- Полнота и согласованность.



Инструментарий:

- Информационные панели.
- Аналитические записки.
- Регламентные отчеты.
- Шаблоны презентаций.
- Конструктор.



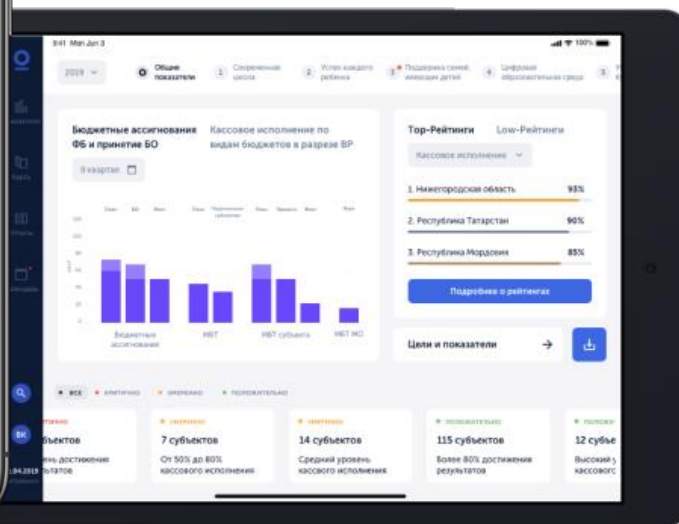
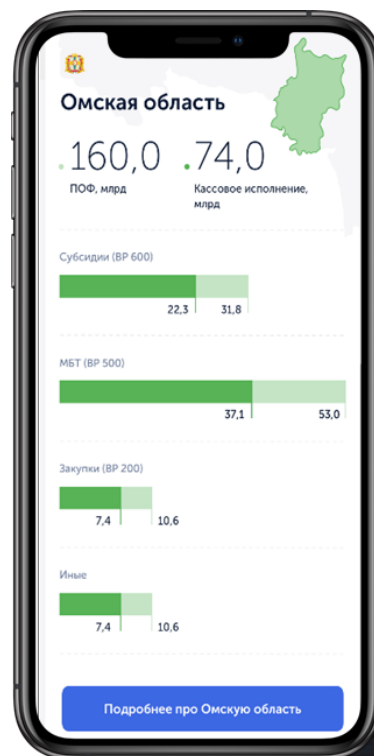
Мониторинг и аналитика:

- Оперативный анализ отдельных процессов.
- Система предупредительных сигналов.
- Оценка показателей эффективности.
- Рейтингование.

Сервисы для управления государственными программами и проектами

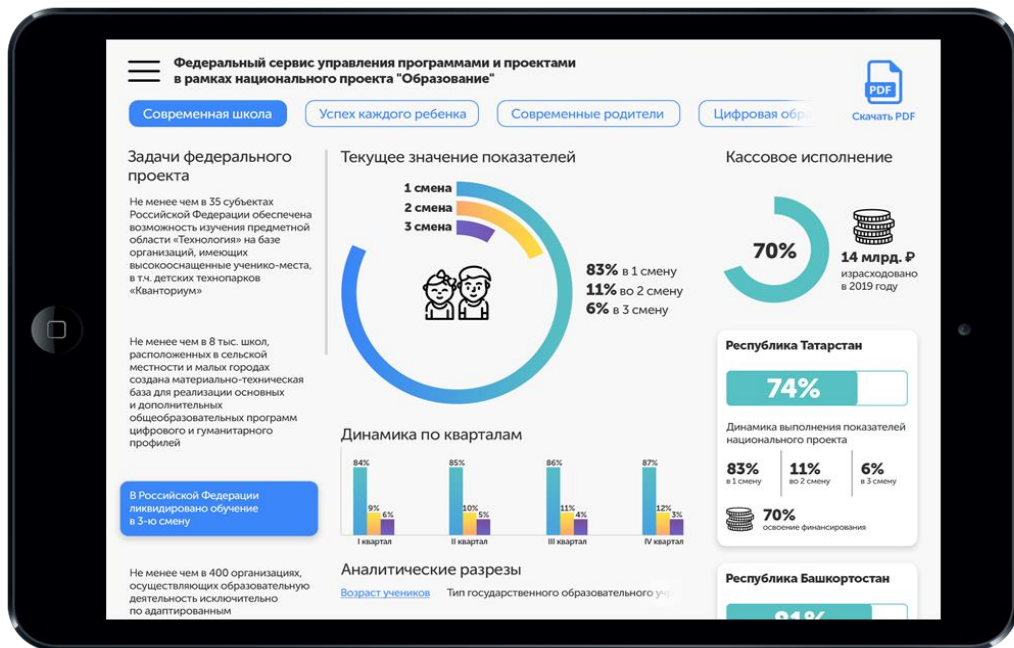


- Аналитика в режиме онлайн.
- Предупредительные сигналы и прогнозирование рисков.
- Сокращение отчетов по запросам.
- Перевод отчетности и взаимодействия в электронный вид.



- Исключение двойного ввода информации за счет интеграций.
- Инструмент для организации своей проектной деятельности.
- Информация о выгодах от реализации мероприятий программы.
- Онлайн-мониторинг создания субсидиарных структур.

Монитор руководителя



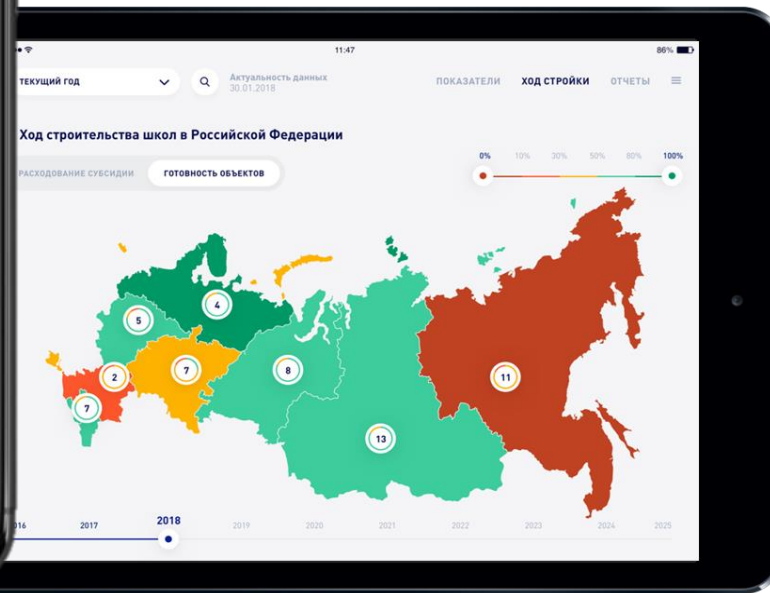
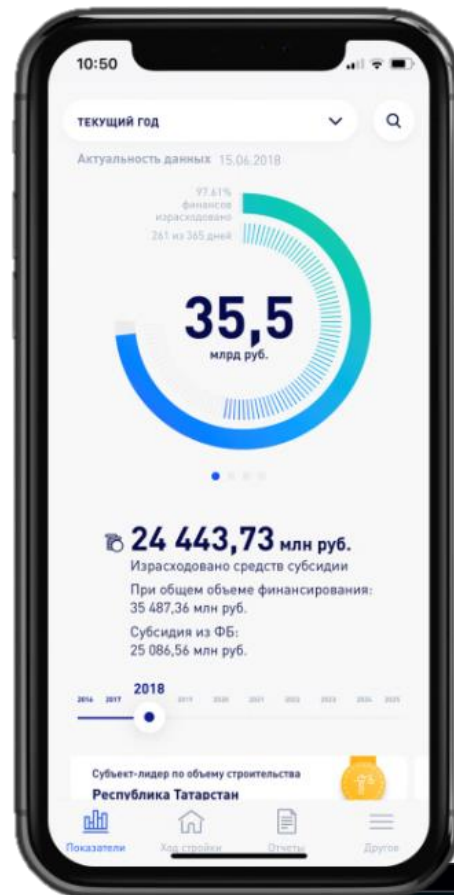
Представление сводной аналитики (по Программе, Проекту, текущей ситуации в регионе и пр.) в инфографичном виде с возможностью детализации



Конфигурирование рабочего стола руководителя из предустановленных аналитических виджетов



Поддержка различных способов подачи аналитической информации (графики, диаграммы, гистограммы, карты и пр.)



Сервисы для «Умного региона» и «Умного города»

Автоматизированные системы фотовидеофиксации

Предоставление в городские системы аналитики с установленных камер фотовидеофиксации правонарушений



✓ Установка камер фотовидеофиксации



✓ Настройка аналитики по необходимым параметрам



✓ Интеграция с существующими системами для передачи фактов правонарушений



Сервисы поддержки учебного процесса в вузе на базе moodle



- ✓ **Модуль Виртуальных лабораторных работ** позволяет студентам запускать и проходить Виртуальную лабораторную работу
- ✓ **Модуль Фото и Видео фиксации прохождения теста** позволяет осуществлять идентификацию личности и дистанционный надзор за пользователем при прохождении теста

- ✓ **Интеграция с 1С-бухгалтерия** для блокировки учетных записей по задолженностям
- ✓ **Интеграция с tandem university** для создания учетных записей студентов, распределения по группам, передачи оценок в ведомость
- ✓ **Интеграция с Active Directory (LDAP)** позволяет преподавателям работать с системой без дополнительной авторизации

Сервисы для обучения в виртуальной среде (виртуальные тренажеры)

Имитируют работы со сложным оборудованием или действия в чрезвычайной ситуации



Разработка 3D-моделей сложных объектов (оборудование, лаборатории, производственные помещения)



Имитация игровых ситуаций, требующих действий от пользователя



Реализация геймификации (передвижение пользователя в пространстве)

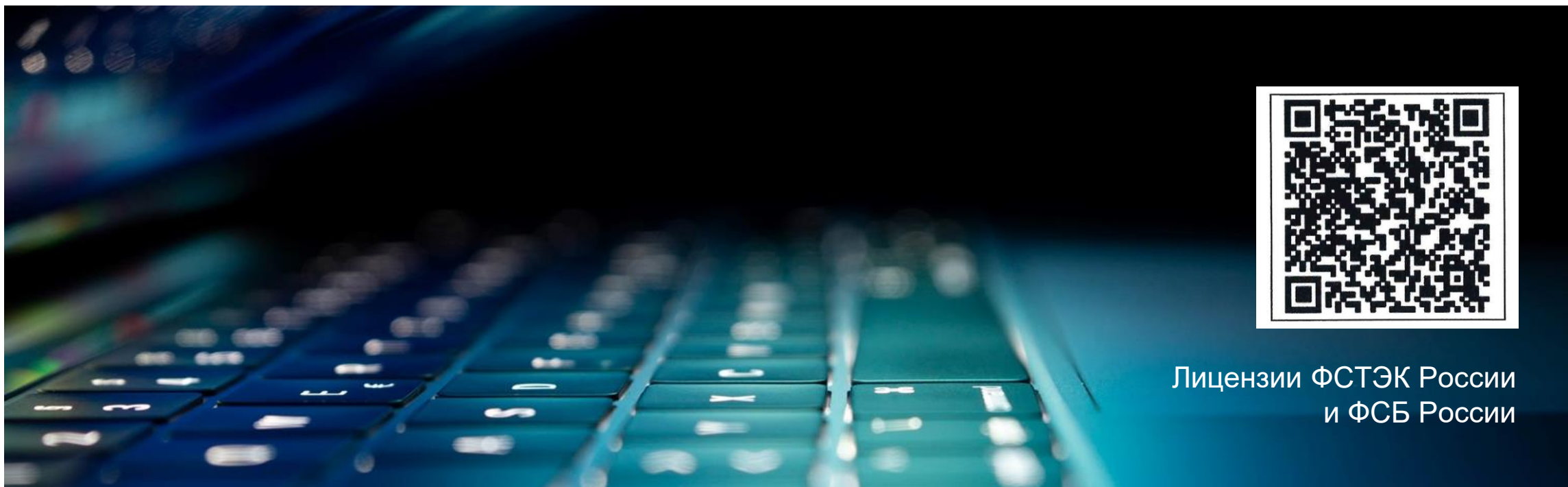


Используемый технологический стек: unity, vuforia



Услуги по информационной безопасности

- IT-аудит и оценка соответствия информационной безопасности.
- Защита конфиденциальной информации.
- Защита государственных информационных систем.
- Защита персональных данных.
- Защита критической информационной инфраструктуры.
- Защита автоматизированных систем управления технологическими процессами.
- Обеспечение юридической значимости электронного документооборота.
- Интеграционные проекты по внедрению систем защиты информации.
- Проекты по импортозамещению.



Лицензии ФСТЭК России
и ФСБ России

Приложение 2

**Предлагаемые программно-аппаратные комплексы,
сервера, отечественное оборудование и системное ПО**

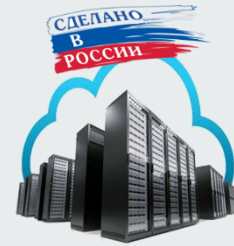


Программно-аппаратные комплексы, поставляемые под товарным знаком «Звезда»



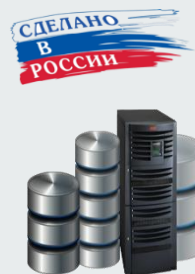
ПАК "Звезда ВИ" — Вычислительная инфраструктура

Отечественная аппаратная платформа x86.
Отечественное ПО.
Встроенные СЗИ, сертифицированные ФСТЭК и ФСБ.



ПАК "Звезда ИВРС" — Виртуализация рабочих столов

Отечественная аппаратная платформа x86.
Аппаратная платформа тонких клиентов - Байкал, Комдив (для ГОЗ).
Отечественное ПО.
Опционально: встроенные метрологически поверенные средства мониторинга качества каналов связи.



ПАК "Звезда МиУ" — Мониторинг и управление

Аппаратная платформа Эльбрус.
3 редакции: Процессинг (OLTP), Большие данные (BigData), Вычисления (MPP)
Опционально: СЗИ, сертифицированные ФСТЭК и ФСБ.



ПАК "Звезда СП" — Сервер приложений

Аппаратная платформа Эльбрус.
3 редакции: Java2EE, PHP.
ПО, включенное в Реестр отечественного ПО.

Сервера, поставляемые под товарным знаком «Звезда» *

На базе новейших процессоров Intel® Xeon® Scalable 3-го поколения.

СДЕЛАНО
В
РОССИИ



**Сервер «Иридиум»,
модель IP-110X**

Заключение Минпромторга России
№ 117104/11 от 30.12.2021

СДЕЛАНО
В
РОССИИ



**Сервер «Иридиум»,
модель IP-212X**

Заключение Минпромторга России
№ 115078/11 от 24.12.2021

СДЕЛАНО
В
РОССИИ



**Сервер «Иридиум»,
модель IP-224X**

Заключение Минпромторга России
№ 107125/11 от 06.12.2021



* Включены в [Реестр российской промышленной продукции](#)

Сервера, поставляемые под товарным знаком «Звезда»

На базе процессоров Эльбрус



Сервер «Иридиум»,
модель ИР-212Е



Сервер «Иридиум»,
модель ИР-224Е*

Заключение Минпромторга России
№ 90067/11 от 18.10.2021



Сервер «Иридиум»,
модель ИР-216Е



* Включен в [Реестр российской промышленной продукции](#)

Liquid Cube

Информационно-вычислительный комплекс отечественного производства с инновационной системой непосредственного жидкостного охлаждения

Преимущества:



Снижение OPEX до 50%



PUE:
1,05



Рабочий диапазон
от -50 до + 60°C



Эффективные решения
обеспечения
безопасности



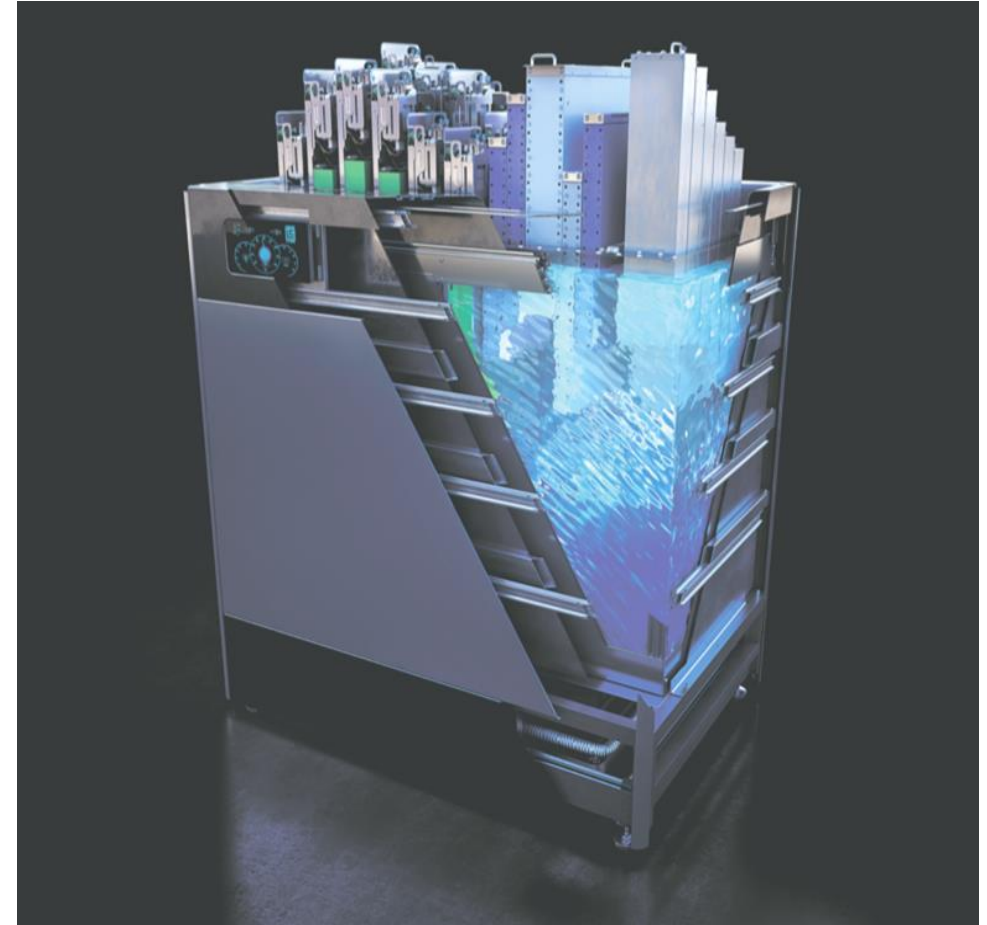
Интегрирована
вся необходимая
инфраструктура



Устанавливается
в неподготовленных
помещениях

Возможные кейсы применения

- Локальные и распределенные ЦОД.
- Вычислительные узлы высокой плотности.
- Сети блокчейн.
- Комплексы информационной безопасности.
- Мобильные вычислительные узлы.
- Филиальные вычислительные комплексы.



Liquid Cube CS

Контейнерное исполнение ЦОД на базе технологии непосредственного жидкостного охлаждения

Контейнерное/модульное решение

Представляет собой платформу, выполненную в формате 45' контейнера, в котором могут быть размещены до 12 комплексов Liquid Cube со всем необходимым вычислительным, коммутационным оборудованием и всей необходимой инженерной инфраструктурой.

Стандартная конфигурация

Включает в себя перечень оборудования, которое сможет удовлетворить большинству задач облачных вычислений и хранения данных, создания распределенных гиперконвергентных ЦОД.



Мощность:
240 кВт



СХД:
51 840 ТБ



Rpeak:
1 305 Tflops



PUE:
1,05



Отечественные ИКТ

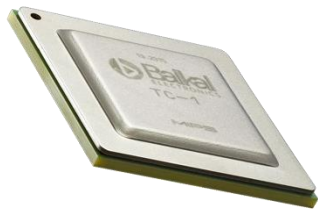
Сервера на процессорах:

Intel X86 *

Эльбрус *



Гиперконвергентные
системы хранения



* Включены в [Реестр российской промышленной продукции](#)

Программное обеспечение, включенное в Реестр отечественного ПО



Базовая система ввода-вывода

Свидетельство о регистрации программы
для ЭВМ №2021663098



Система управления серверами

Свидетельство о регистрации программы
для ЭВМ №2021662227

Общесистемное программное обеспечение



Классическая и гиперконвергентная виртуализация



Серверы приложений



Виртуализация рабочих столов *



Офисные пакеты



Виртуализация систем хранения



Сертифицированные средства защиты информации



* Зарегистрированы права на VDI-клиента (16 ноября 2021 г. № 2021668452)

