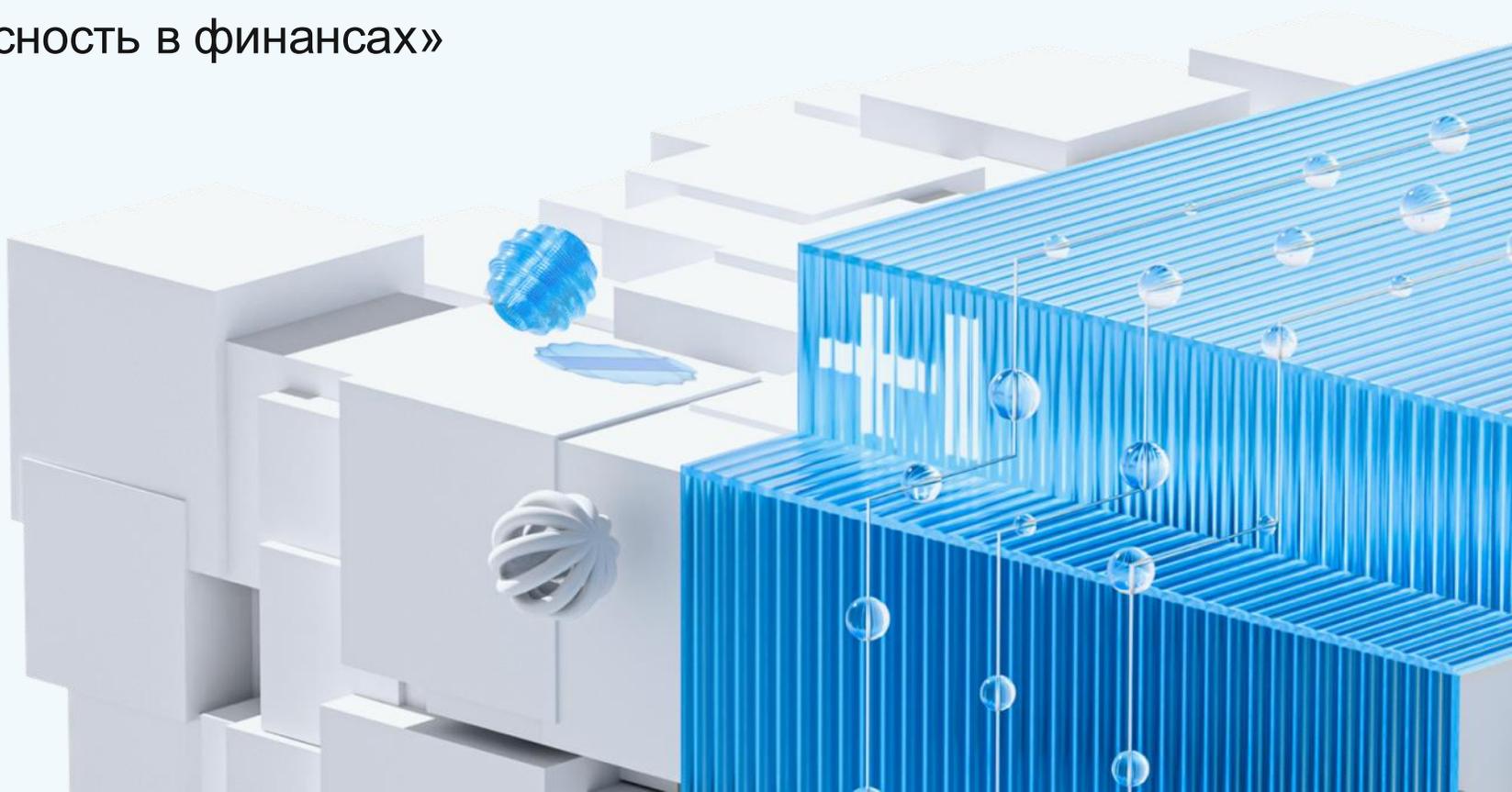


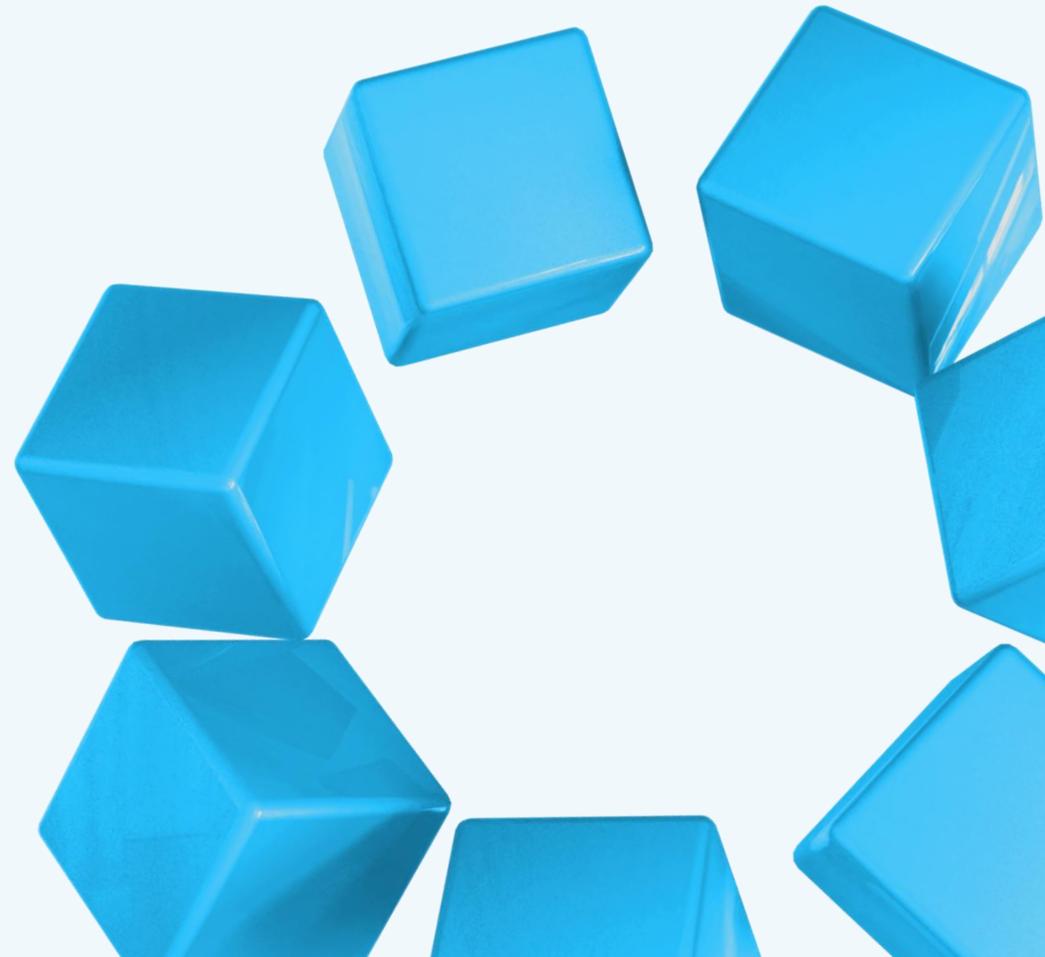
# Решения ИТ-холдинга Т1 по кибербезопасности

Февраль 2025

Уральский форум «Кибербезопасность в финансах»



# Услуги и решения по ИБ



# Проблемные вопросы ИБ



## Увеличение числа резонансных утечек чувствительной информации

Оборотные штрафы за утечки ПДн



## Масштабные сбои в инфраструктуре в результате ее шифрования

Риски уголовной ответственности за нарушения функционирования КИИ



## Необходимость импортозамещения

Значительные капитальные вложения в изменения ИТ-инфраструктуры



## Дефейсы UI веб-сервисов

Репутационные издержки



## Усиление регуляторных требований по ИБ

Административные риски



## Нарушение доступности веб-сервисов под DDoS-атаками

Упущенная прибыль



# Ключевые компетенции по ИБ



Глубокая экспертиза  
в обеспечении  
безопасности КИИ



Оптимальная защита  
по соотношению  
стоимость/ риски,  
здоровый подход к ИБ



Защита ИС  
кредитно-финансового  
сектора



Большой опыт  
защиты сервисов  
и систем в облаках



## Обеспечение безопасности КИИ и ИСПДн

- + Аудит на соответствие требованиям регуляторов (152-ФЗ, 187-ФЗ)
- + Консалтинг в сфере безопасности КИИ
- + Контроль подрядчиков
- + Аттестация ОИ
- + Разработка организационно-распорядительной документации



## Соответствие требованиям Положений и стандартов ЦБ РФ

- + Оценка соответствия ГОСТ Р 57580
- + Комплексное тестирование на проникновение
- + Разработка организационно-распорядительной документации
- + Тестирование на проникновение
- + Социальная инженерия



## SOC и Техническая поддержка СЗИ 24x7

- + Услуги SOC
- + Тех. поддержка средств защиты информации
- + Red Team



## Безопасная разработка ПО

- + Услуги по внедрению SSDLC/DevSecOps
- + Анализ уязвимостей приложений
- + Оценка соответствия приложений ОУД4



## Лицензии

ФСТЭК ТЗКИ

ФСТЭК СЗКИ

ФСБ СКЗИ

ФСБ на обработку  
сведений,  
содержащих  
гос.тайну



# Обеспечение ИБ на всех этапах жизненного цикла



# Мультивендорная ИБ-экспертиза



## Компетенции

Средства защиты информации

Проектирование  
ИБ архитектуры

Подбор  
решений

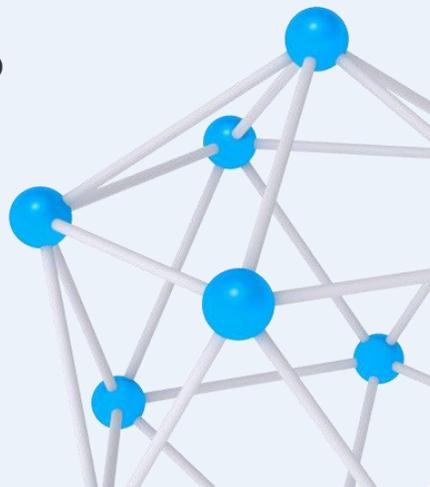
Проведение  
пилотных  
тестирований

Поставка  
и внедрение  
СЗИ широкого  
профиля

Инцидентная  
Техподдержка  
СЗИ

## Выполняемые работы

- + Реализация проектов полного цикла по построению и модернизации инфраструктуры ИБ
- + Формирование стратегии развития ИБ в компании
- + Разработка требований, ТЗ, выбор решений и подготовка ТЭО
- + Проектирование решений в соответствии с требованиями бизнеса и регуляторов ЦБ, ФСБ, ФСТЭК
- + Подготовка спецификаций оборудования и ПО
- + Пилотирование инновационных решений
- + Помощь компаниям при проверках регуляторами
- + Общение на высоком уровне с заказчиком и помощь в защите ИБ-бюджета компании



## Вендоры

SOLAR

kaspersky

positive technologies

КОД  
безопасности

UserGate

APPSEC  
SOLUTIONS

Вебмониторэкс  
защита веб-приложений

s•terra®

КОМПАНИЯ  
ПРАКТИВ

КРИПТОПРО

servicepipe

INFOWATCH®

infotecs

ΓΑΡΔΑ

ideco

R-Vision

Security  
Vision

MULTIFACTOR

AVSOFT

Аладдин

solidwall

КОМПАНИЯ  
ИНДИД

ZECURION

xello

# Услуги по аттестации и специальным работам



## Поставка и внедрение систем защиты информации

- + Проектирование систем защиты информации и разработка организационно-технических мер защиты информации, обеспечивающих нейтрализацию возможных угроз, характерных для защищаемого объекта
- + Поставка средств защиты информации
- + Монтаж и настройка средств защиты информации
- + Организация и проведение работ по защите информации, циркулирующей на объектах КИИ и ЗОКИИ, с целью соблюдения требований фед. закона № 187 и приказов ФСТЭК России № 235, 236, 239
- + Поставка АРМ, соответствующих требованиям ФСТЭК России, в комплекте с Заключением, Протоколом и Предписанием на эксплуатацию

## Разработка проектов внутренних документов

- + Разработка модели угроз безопасности информации, частного технического задания на создание системы защиты информации и пояснительной записки на объект информатизации
- + Анализ, актуализация и разработка необходимой организационно-распорядительной документации на объект информатизации
- + Анализ, актуализация и разработка необходимой нормативно-методической документации на объект информатизации

## Техническая защита информации

- + Проведение специальной проверки и специальных исследований основных и вспомогательных технических средств и систем
- + Предварительное обследование объекта информатизации
- + Идентификация и классификация возможных каналов утечки информации
- + Проведение инструментальных исследований уровня защищённости объектов информатизации от технических каналов утечки информации: акустический, виброакустический, оптико-электронный и электромагнитный (ПЭМИН)

## Аттестация объектов информатизации

- + АС обработки сведений составляющих государственную тайну
- + АС обработки сведений конфиденциального характера
- + Информационные системы персональных данных
- + Государственные информационные системы
- + Выделенные и защищаемые помещения, предназначенные для проведения секретных и конфиденциальных мероприятий (конференций, переговоров, совещаний и т.д.)
- + Организация и проведение аттестационных испытаний объектов КИИ и ЗОКИИ по требованиям защиты информации различных уровней доступа в соответствии с законодательством РФ

# Независимая мультивендорная экспертиза по информационной безопасности



Поставка и внедрение различных классов решений ИБ

## Управление инцидентами и анализ больших данных

- + Управление событиями информационной безопасности (SIEM)
- + Системы хранения больших данных (Big Data)

## Корп. инфраструктура

- + Серверы и рабочие станции (Antivirus, Host IPS)
- + Виртуализация (Hypervisor and Docker Security)
- + Базы данных (Database Audit and Protection)
- + Корпоративные мобильные устройства (MDM)
- + Защита беспроводных сетей (Wireless Network Security)

## Конфиденциальные данные и инсайдеры

- + Защита от утечек (DLP, IRM, DRM, Encryption)
- + Контроль активностей пользователей (UBA, UEBA)
- + Аудит и ограничение доступа к файлам (File Access Control)

## Мошенничество, фрод

- + Антифрод-системы (Antifraud)
- + Антифрод для защиты мобильных приложений (Mobile Antifraud)

## Целевые, направленные атаки

- + Атаки нулевого дня, APT (Песочницы, Anti-APT)
- + Система ловушек для хакеров (HoneyPot)
- + Киберразведка в интернете и даркнете
- + Безопасность первых лиц компании и защита бренда

## Почта, интернет, мессенджер

- + Почтовый сервис (Mail Security)
- + Интернет-трафик (Web Security, Proxy)
- + Корпоративные мессенджеры (Messaging Protection)

## Облачные и онлайн сервисы

- + Web-приложения (WAF, Anti-Bot)
- + Атаки на отказ в обслуживании (Anti-DDoS)
- + Корпоративные облачные приложения (CASB)

## Управление доступом

- + Контроль привилегированных пользователей (PIM, PAM, PUM)
- + Многофакторная аутентификация (2FA, MFA)
- + Управление учётными данными и доступом (IDM, ACS (СКУД))
- + Система единого входа (SSO)
- + Инфраструктура открытых ключей (PKI)
- + Удостоверяющий центр

## Сетевой периметр и сегментирование

- + Корпоративный брандмауэр (Next Generation Firewall)
- + Системы предотвращения вторжений (IDS, IPS)
- + защищённый доступ в сеть (VPN)
- + Анализ сетевого трафика (Sandboxing)

# Решение проблемных вопросов ИБ



## Увеличение числа резонансных утечек чувствительной информации

- + Анализ защищенности
- + Аудит и консалтинг ИБ
- + Внедрение и сопровождение СЗИ
- + Обеспечение комплексной ИБ

## Масштабные сбои в инфраструктуре в результате ее шифрования

- + Анализ защищенности
- + Аудит и консалтинг ИБ
- + Внедрение и сопровождение СЗИ
- + Обучение персонала вопросам ИБ включая тренировки

## Нарушение доступности веб-сервисов под DDoS-атаками

- + Анализ защищенности от DDoS
- + Нагрузочные тестирования
- + Защита от DDoS-атак
- + Обеспечение комплексной ИБ

## Дефекты UI веб-сервисов

- + Аудит и консалтинг ИБ
- + Анализ защищенности веб-сервисов
- + Внедрение процессов безопасной разработки
- + Внедрение WAF

## Усиление регуляторных требований по ИБ

- + Аудит и консалтинг ИБ
- + Внедрение и сопровождение СЗИ
- + Обеспечение комплексной ИБ
- + Аттестации и сертификации по требованиям ИБ

## Необходимость импортозамещения

- + Аудит и консалтинг ИБ
- + Внедрение и сопровождение СЗИ (как отечественных, так и зарубежных)
- + Осуществление тех. поддержки зарубежных СЗИ

Н О Т А | КУПОЛ

# ДОКУМЕНТЫ

**НОТА КУПОЛ.Документы** — система для обеспечения защиты информационной инфраструктуры организации

Система предназначена для проведения инвентаризации инфраструктуры, выполнения комплаенс-проверок сетевых узлов, формирования модели угроз и проведения категорирования объектов КИИ



Как соответствовать требованиям регуляторов?



Как эффективно контролировать состояние сетевой инфраструктуры?



Как централизованно мониторить состояние объектов информатизации?



Как обеспечить меры защиты для объектов информатизации?



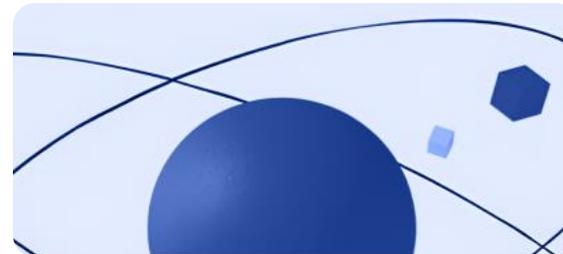
## Ключевые преимущества



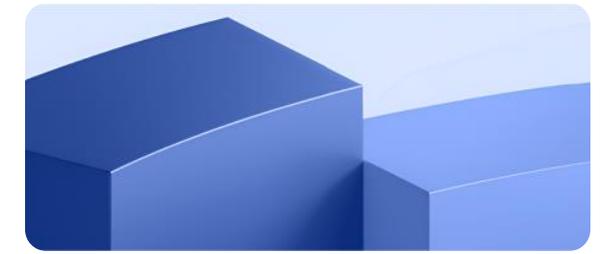
Инвентаризация сетевой инфраструктуры и выполнение комплаенс проверок на сетевых узлах



Определение требований безопасности и уровня покрытия средствами защиты для объектов информатизации



Проведение экспертной оценки и формирование модели угроз



Категорирование объектов КИИ, формирование отчётной документации согласно требованиям регулятора и отраслевых министерств

1

Управление несколькими субъектами в одной системе

2

Управление справочной информацией для каждого субъекта в отдельности

3

Выполнение поиска сетевых узлов через собственный сканер сети

4

Создание задач сканирования, с возможностью установки расписания для запуска

5

Выполнение проверки соответствия требованиям безопасности на сетевых узлах

6

Формирование требований по защите объектов информатизации

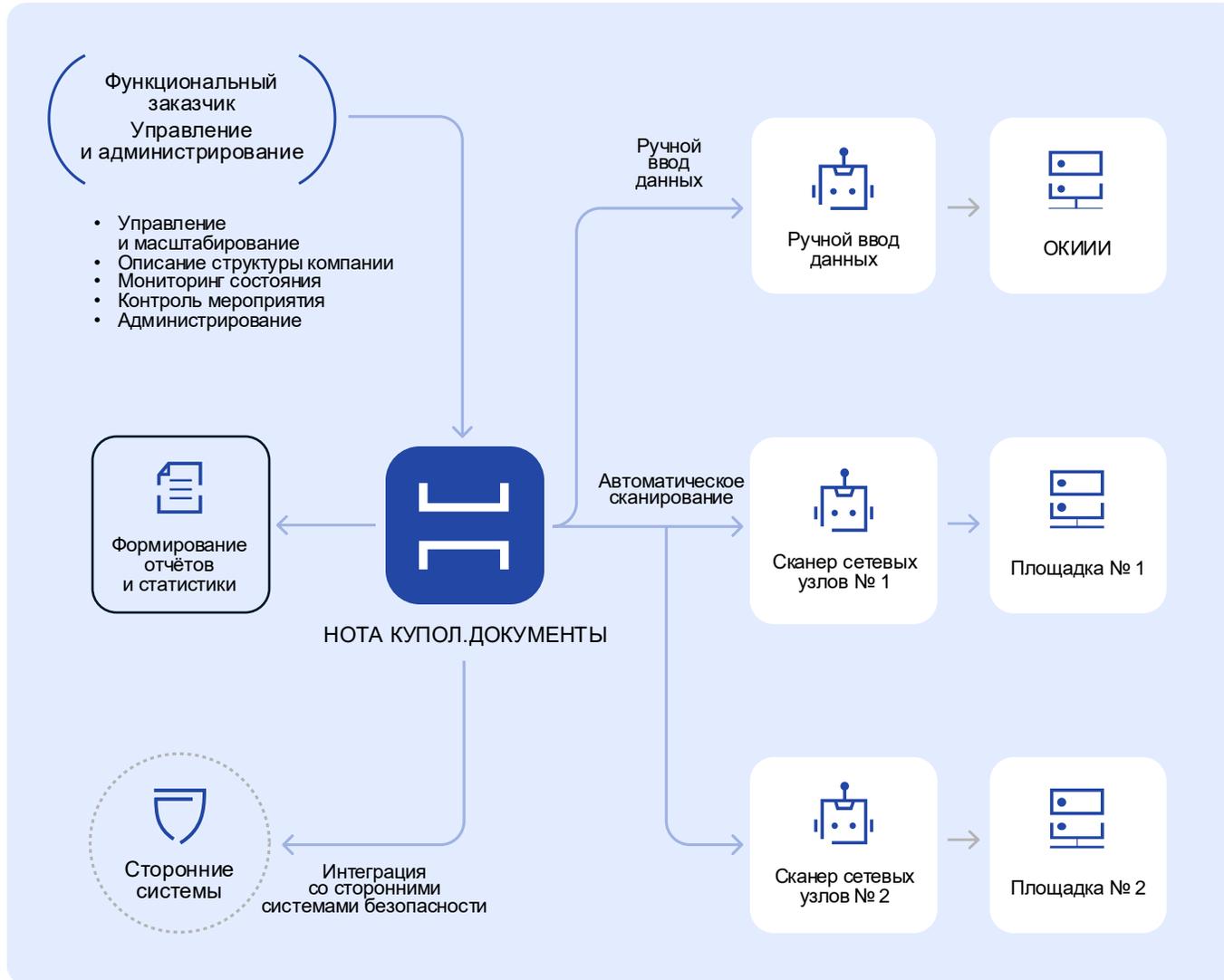
7

Проведение оценки сценариев реализации угроз безопасности

8

Формирование отчётной документации для ФСТЭК России

# Основной функционал



## Результаты работы системы

<b>Реестр сетевых узлов</b> 	<b>Модель угроз для каждой системы</b> 
<b>Категорирование объектов КИИ</b> 	<b>Готовый пакет документов для отправки регулятору</b> 

Н О Т А | КУПОЛ

# КОНТЕЙНЕРЫ

**НОТА КУПОЛ.Контейнеры** — решение для контейнерных сред, позволяет снизить риски, характерные для систем, работающих с образами приложений на протяжении всего жизненного цикла разработки ПО

Продукт позволяет компаниям безопасно разрабатывать, развёртывать и масштабировать приложения в облачных средах



# Система позволит

Повысить  
отказоустойчивость  
разрабатываемых  
и используемых  
приложений



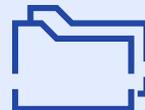
Оптимизировать  
использование ресурсов  
и вовремя выявить  
аномалии



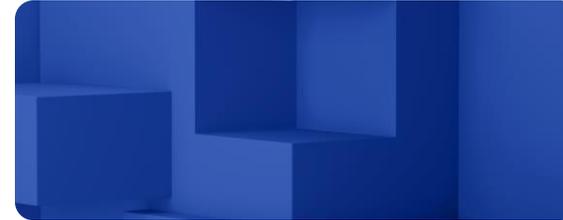
Обеспечить  
безопасность  
инфраструктуры  
с использованием  
контейнерных  
платформ



Оценить риски на всех  
этапах работы  
с контейнерами



## Ключевые преимущества



### Безопасность

Управление политиками безопасности контейнеров, проверка на соответствие стандартам безопасности



### Мониторинг

Контроль запуска контейнеров и непрерывный мониторинг работы системы управления



### Визуализация и отчётность

Визуализация процессов и использования ресурсов, составление отчётности



### Контроль целостности

Контроль изменения конфигурации и целостности запускаемых данных в соответствии с заданными политиками безопасности

# Основной функционал

1

Проверка образов на наличие уязвимостей по международным и отечественным базам

2

Мониторинг и контроль запуска контейнеров в runtime

3

Визуализация ресурсов и трафика кластера

4

Сканирование состояния образов и конфигурационных файлов

5

Поддержка образов на основе отечественных ОС

6

Отслеживание изменений конфигураций

7

Централизованное управление политиками всех кластеров

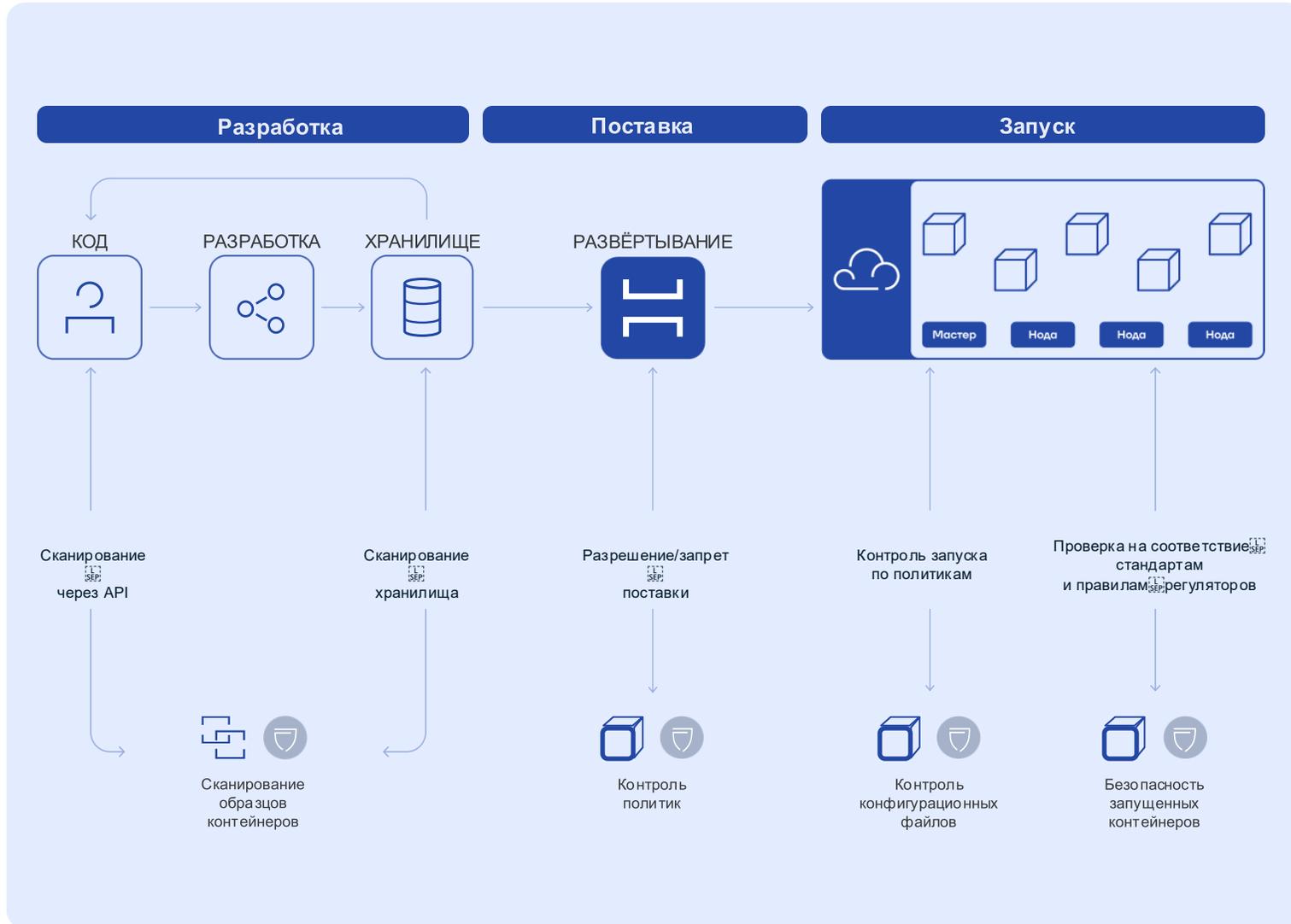
8

Построение карты сети компонентов кластера

9

Контроль целостности образов

# Основной функционал



## Результаты работы системы

Повышение уровня безопасности процесса разработки за счёт проверки образов на наличие уязвимостей по международным и отечественным базам



Выстраивание инфраструктуры по стандартам безопасности за счёт автоматизированной проверки кластеров на соответствие



Сокращение времени реагирования на инциденты ИБ за счёт мониторинга и контроля работы контейнеров



Н О Т А | КУПОЛ

# УПРАВЛЕНИЕ

**НОТА КУПОЛ.Управление** — единая система централизованного контроля, анализа и управления политиками сетевой безопасности на устройствах межсетевого экранирования, UTM и NGFW различных вендоров

Система позволяет кратно сократить время на анализ и оптимизацию политик сетевой безопасности, автоматизировать контроль изменений для обеспечения надёжности и безопасности сети компании



# О продукте

Как эффективно анализировать и оптимизировать политики безопасности?



Как централизованно управлять сетевыми решениями различных вендоров?



Как оперативно восстанавливать работоспособность сети компании?



Как централизованно контролировать состояние подключённых устройств и установленные политики?



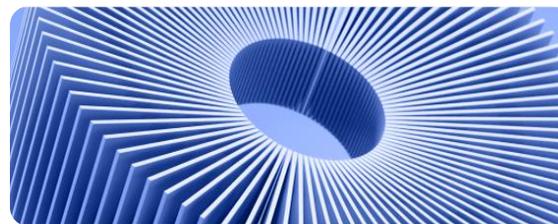
## Ключевые преимущества



Централизованный мультивендорный мониторинг подключённых устройств



Централизованный анализ и оптимизация правил межсетевого экранирования



Централизованный контроль изменений конфигураций подключённых устройств



Централизованное управление политиками и правилами межсетевого экранирования

# Основной функционал

1

Подключение и контроль доступности устройств различных вендоров

2

Анализ установленных на устройствах политик и правил

3

Получение рекомендаций по оптимизации политик и правил межсетевого экранирования

4

Бэкапирование конфигураций устройств по расписанию

5

Управление конфигурациями и правилами межсетевого экранирования устройств

6

Интеграция со сторонними системами управления безопасностью (SIEM, SOAR)

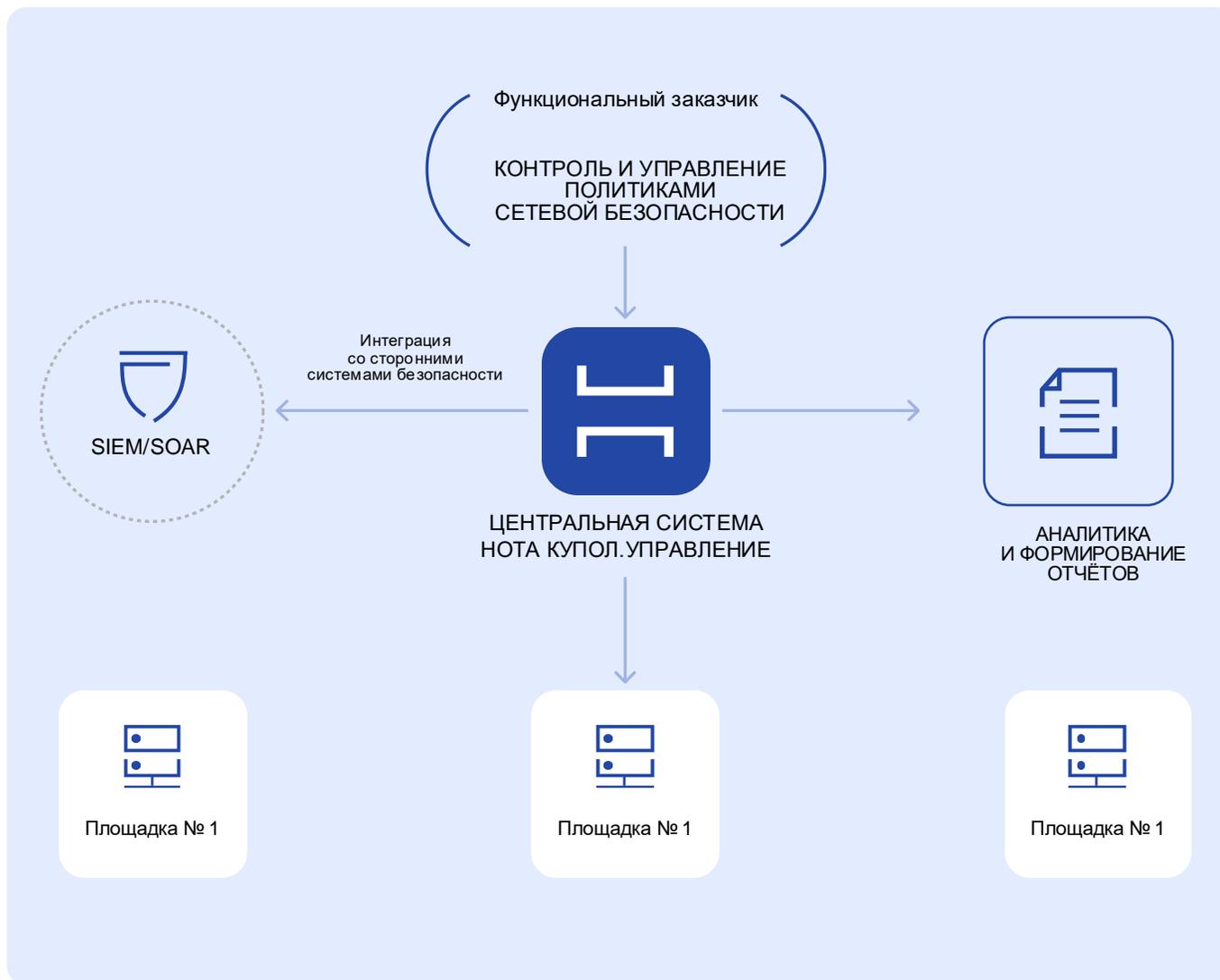
7

Создание профилей пользователей и администраторов с гибкой политикой доступа

8

Интеграция с каталогами пользователей Microsoft Active Directory и Astra Linux Directory

# Основной функционал



## Результаты работы системы

Обеспечение централизованного контроля межсетевых экранов и сетевых устройств



Оптимизированные политики сетевой безопасности в контексте компании и сегментов сети



Обеспечение хранения и анализа изменений конфигураций устройств



Формирование и разграничение прав доступа и устройствам безопасности



СФ  
ЛРА

Платформа  
Сфера

+ | TI

# Что такое платформа Сфера



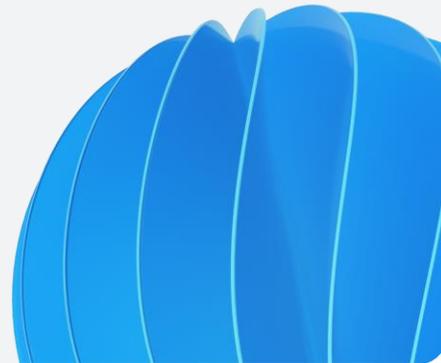
## Управление архитектурой ПО

Формирование архитектуры на разных уровнях, от бизнес-архитектуры до архитектуры конкретных сервисов, компонентов



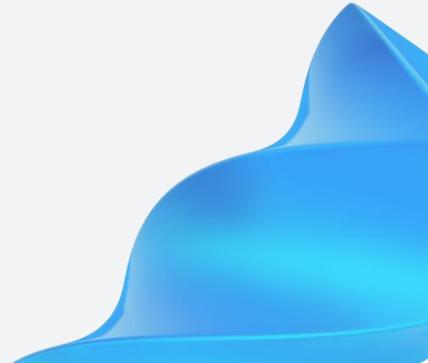
## Управление задачами и знаниями

- Таск-трекер
- Оперативная отчётность
- Вики-система
- Модуль согласований



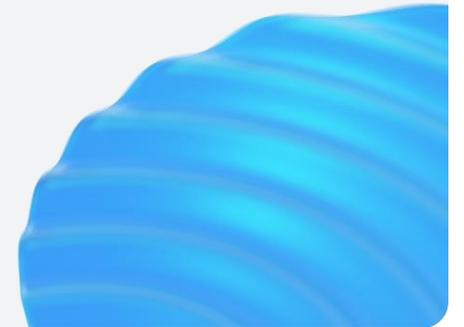
## DevOps-конвейер

- Единое окно команд разработки
- Управление и хранение артефактов
- Непрерывная интеграция, непрерывное развёртывание
- Хранение и проверка качества кода



## Тестирование ПО

- Функциональное и нагрузочное тестирование
- Тестирование веб-приложений в настольных и мобильных браузерах
- Тестирование на реальных мобильных устройствах
- Обезличивание данных



Мониторинг

Методология  
платформы Сфера



ITSM

# Управление архитектурой ПО



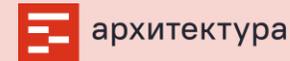
## Систематизация и управление архитектурой ПО



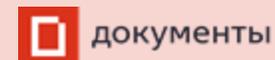
Инструмент позволит формировать архитектуру и архитектурную документацию на разных уровнях: от бизнес-архитектуры до архитектуры конкретных сервисов. Дополняет бандл Управление задачами и знаниями

- Формирование архитектуры и архитектурных документов на разных уровнях
- Администрирование метамодели
- Архитектурный репозиторий для крупных и средних компаний
- Работа с диаграммами для всех компаний

## Управление архитектурой ПО



## Разработка архитектурной документации и архитектурных чек-листов



 Для аналитиков  
и архитекторов

 Для бизнеса

# Управление задачами и знаниями

## Сервисы управления задачами и знаниями

### Бандл инструментов для сквозного управления всем циклом разработки ПО

- Обеспечивает эффективную работу команд разработчиков от команд в несколько человек до десятков тысяч разработчиков
- Поддержка ключевых методологий управления, включая Agile, Scrum, Kanban и др.
- Полноценная замена зарубежных аналогов (JIRA, Confluence, MS Project и др.)
- Быстрая миграция под ключ без перерыва в ключевых бизнес-процессах
- Разработка и согласование программной документации по ГОСТ

## Таск-трекер

 задачи

## Оперативная отчётность

 пульс

## Модуль согласований

 согласования

## Вики-система

 знания

## Документы

 документы



Для лидеров стримов, команд



Для всех участников проектных команд

## Инженерные инструменты



DevOps-конвейер под ключ. Инструменты могут поставляться в комплексе с методологией

- Позволяет автоматизировать все операции в рамках разработки ПО, от кодирования до запуска в промышленную эксплуатацию
- Обеспечивает эффективную работу команд разработчиков от команд в несколько человек до десятков тысяч разработчиков
- Готовое решение: используется компаниями-производителями российского ПО
- Уникальные сервисы: универсальный менеджер репозиториев артефактов, сервис DevOps-самообслуживания

### Работа с кодом

Единое окно команд разработки



портал разработки

Хранение и проверка качества кода



код

Управление и хранение артефактов



дистрибутивы и лицензии

Непрерывная интеграция, непрерывное развёртывание



CI/CD

Артефакты разработки

Сборка



Для ИТ-лидеров стримов, команд



Для разработчиков, DevOps-инженеров

# Тестирование ПО

## Тестирование ПО



Бандл инструментов в рамках  
российского DevOps-конвейера от Сферы

- Повышает скорость и качество тестов.  
Исключает риски сбоев в работе систем и сервисов
- Делает процесс разработки ПО полностью предсказуемым
- Высокий уровень безопасности.  
Обезличивание, защита персональных



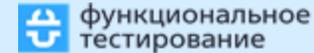
Для ИТ-лидеров  
стримов, команд



Для QA-инженеров,  
DevOps-инженеров

### Тестирование

Управление  
информацией  
о функциональном  
тестировании



функциональное  
тестирование

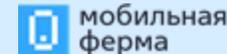
### Работа с данными

Обезличивание  
данных



обезличивание  
данных

Тестирование  
на реальных  
мобильных  
устройствах



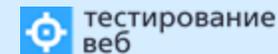
мобильная  
ферма

Проверка  
готовности  
ИТ-систем  
к нагрузкам



нагрузочное  
тестирование

Тестирование веб-приложений  
в настольных и мобильных браузерах



тестирование  
веб

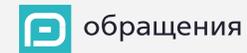
## Service Manager



Обеспечивает автоматизацию  
1-й, 2-й, 3-й линии поддержки

- Управление обращениями пользователей через единый портал (1-я линия поддержки)
- Управление каталогами сервисов, включая SLA
- Управление запросами на обслуживание (2-я линия поддержки)
- Управление инцидентами (2-я линия поддержки)
- Управление изменениями, авариями и проблемами (3-я линия поддержки)

Единый портал  
пользовательских  
обращений



обращения

Каталогизация  
и управление  
данными  
о сервисах



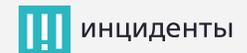
каталог  
сервисов

Автоматизация  
процессов управления  
авариями



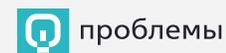
аварии

Автоматизация  
процесса  
управления  
инцидентами



инциденты

Управления  
проблемами  
и ошибками



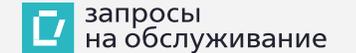
проблемы

Единое  
окно  
работы



изменения

Исполнение  
запросов



запросы  
на обслуживание



Для владельцев  
и менеджеров  
ITSM-процессов



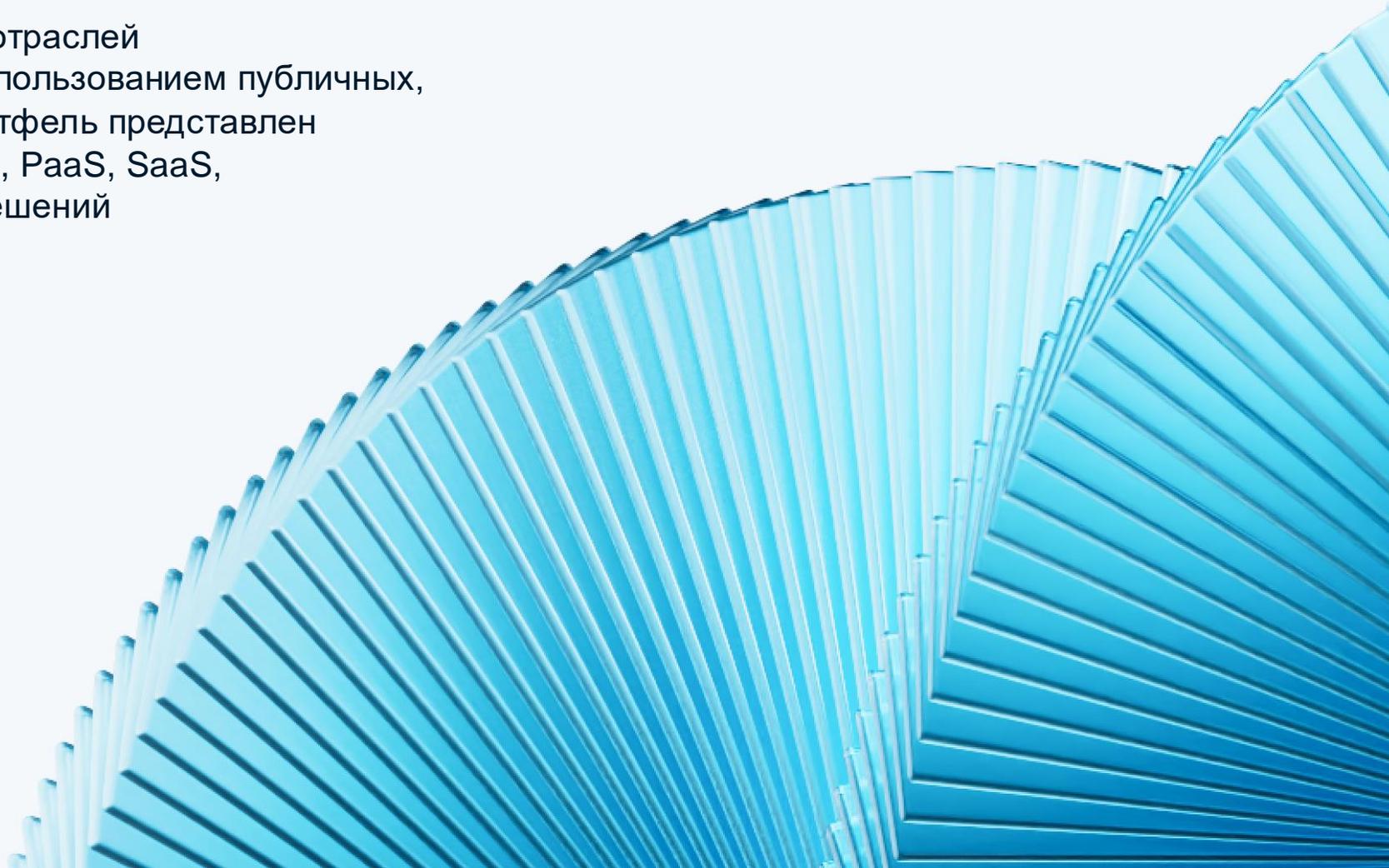
Для всех уровней  
поддержки

# Российский облачный провайдер

Входит в многопрофильный ИТ-холдинг Т1

Мы предоставляем компаниям разных отраслей и масштаба комплексные решения с использованием публичных, частных и гибридных облаков. Наш портфель представлен облачными сервисами по моделям IaaS, PaaS, SaaS, а также стеком импортонезависимых решений на базе отечественных технологий

**+ | Т1 Облако**



# О компании



4

дата-центра  
Tier-III

9+

лет на рынке  
облачных услуг

ТОП 5

облачных провайдеров  
CNews Enterprise 2023

30+

облачных  
сервисов

ТОП 3

облачных провайдеров  
SLA IaaS\*\*\*

IaaS провайдер 2023 года\*\*

Лицензии:

ФСТЭК



ФСБ



Роскомнадзор



Облачная платформа T1 Облако\*  
в Едином реестре российского ПО



Единый интерфейс управления платформами  
виртуализации OpenStack/VMware



Выбор модели внедрения.  
Публичные, частные, гибридные облака



Геораспределённое облако.  
Сетевая связность «из коробки»

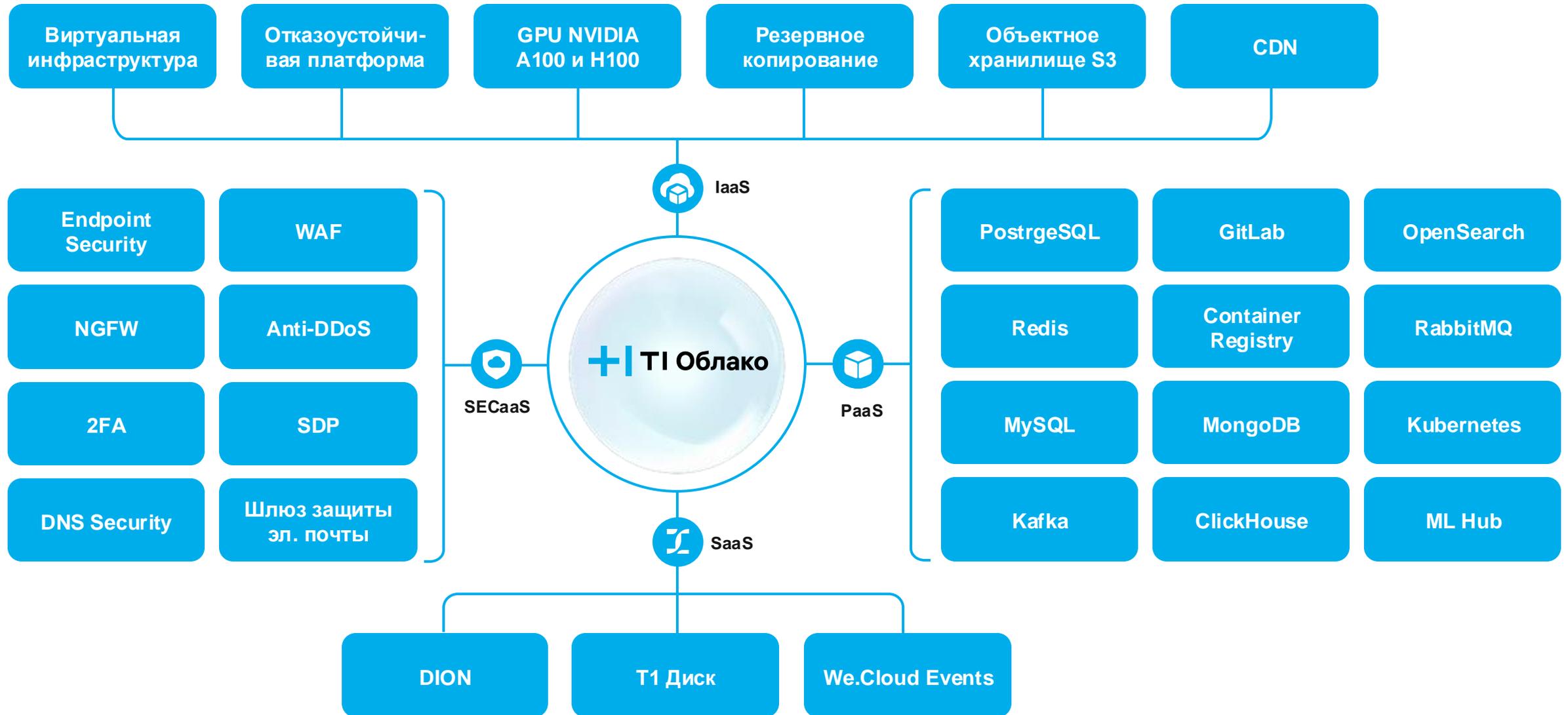


\*Свидетельство о регистрации ЕРРП № 11873 от 22.10.2021

\*\*По версии CNews Awards 2023

\*\*\*Ежегодный рейтинг SLA IaaS провайдеров

# Ключевые сервисы



# Соблюдайте требования регуляторов в импортонезависимом и защищенном облаке



## Импортонезависимость

Облачная платформа входит в ЕРРП\*. Соблюдайте требования регуляторов, в том числе УП № 166 и УП №250, используя отечественные решения и сохраняя прежний функционал



## Аутсорсинг и консалтинг

Проводим комплекс мероприятий по обеспечению ИБ на всех этапах и уровнях, помогаем в соблюдении НПА



## Гибкость и масштабируемость

Подключайте необходимые сервисы, управляйте объемом ресурсов и повышайте прозрачность прогнозирования затрат



## Безопасность

Для обеспечения безопасности облачной платформы используются передовые отечественные СЗИ, которые противостоят всем актуальным угрозам



## Аттестат соответствия Ф3-187 (КЗ-1) и Ф3-152 (УЗ-1)

Размещайте в облаке объекты КИИ любой категории значимости.

Храните и обрабатывайте в облаке любые персональные данные



## Высокая надёжность и доступность

Публичное облако размещено в 4х геораспределенных ЦОД, соответствующих стандарту TIER III



## ГОСТ Р 57580-1.2017 — усиленный УЗИ

Обеспечивайте безопасность финансовых данных и информационных систем.

Четвертый уровень соответствия облака (R=0,87)



## Соответствуем ISO 27001, 27017, 27018

СМК в области ИБ — осознанный и основанный на лучших практиках подход к построению и сопровождению ИБ-архитектуры, решений и сервисов



# Надёжный облачный провайдер



Являемся субъектом КИИ  
и выполняем 187-ФЗ



Имеем лицензию  
ФСТЭК России по ТЗКИ



Имеем лицензию  
ФСБ России по криптозащите  
несекретной информации



Имеем лицензии  
Роскомнадзора  
в сфере связи



Входим в реестр  
Роскомнадзора хостинг-  
провайдеров и операторов Пдн



Поставили свои  
информационные ресурсы  
под мониторинг ИБ ГосСОПКА



# Услуги и сервисы по ИБ по модели SecaaS



T1 Облако предлагает готовые сервисы и услуги по информационной безопасности, а также индивидуальные проектные решения по защите вашей инфраструктуры

## T1 Облако предоставляет услуги ИБ из облака по модели SecaaS (Security as a Service)

- + Anti-DDoS
- + Web Application Firewall (WAF)
- + Межсетевой экран следующего поколения (NGFW)
- + Антивирусная защита конечных точек
- + Защита электронной почты
- + Сервис двухфакторной аутентификации (2FA)
- + Платформа управления уязвимостями
- + Платформа безопасной разработки
- + DNS Security
- + ГОСТ VPN



## Дополнительные возможности для безопасности инфраструктуры и защите данных в облаке

Резервный доступ в Интернет



Облачная система резервного копирования



Консалтинг по направлению ИБ



Аудит безопасности



Помощь в построении безопасной инфраструктуры в облаке и оказание услуг ИБ по модели MSSP



# Программно- аппаратный КОМПЛЕКС

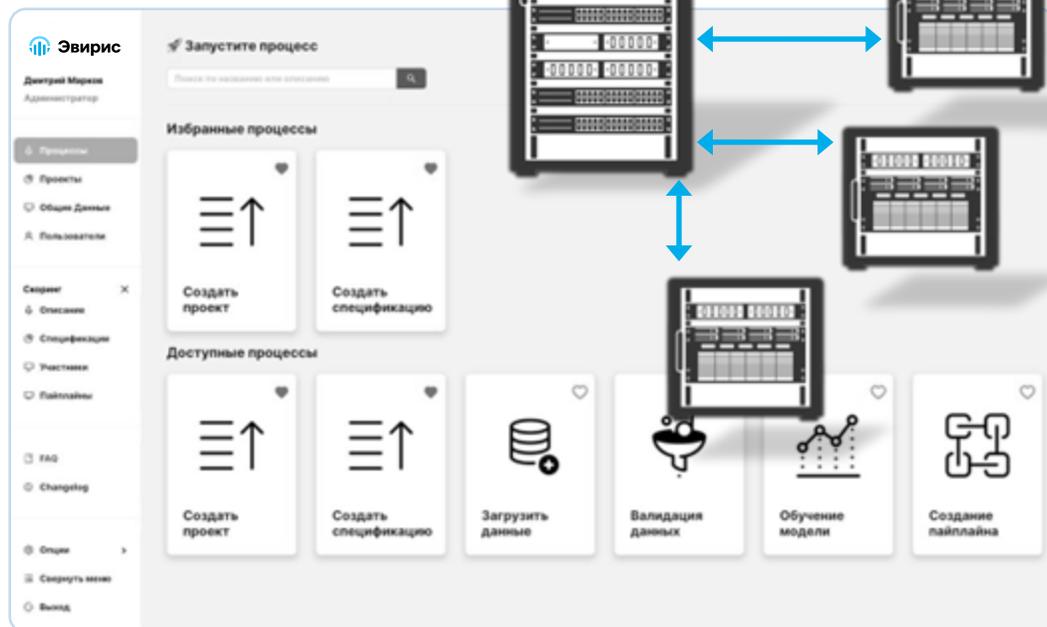


# О продукте



Программно-аппаратный комплекс для загрузки больших данных без разглашения от нескольких участников в единое хранилище, построения модельных сервисов на объединенных данных с использованием механизмов AutoML без фактического доступа к самим данным — «слепое обучение»

## ПАК



## Эффекты от внедрения / использования

- + Безопасное объединение данных из разных источников
- + Отсутствие возможности кражи данных
- + Стандартизированная ролевая модель взаимодействия
- + Аналитика и прогнозирование без дискредитации данных между участниками
- + Возможность привлечения сторонних разработчиков ML моделей без риска раскрытия исходных данных



## Целевая аудитория продукта

- + Крупным заказчикам с накопленной базой данных по деятельности своих клиентов, своей компании или информации о рынке
- + Небольшим заказчикам, имеющим необходимость доступа к аналитикам крупных компаний



# Бизнес-кейсы использования



## Антифрод

Необходимость выявления мошеннических действий



## Скоринг

Определение платежеспособности клиентов



## Покупательская способность

Зависимость покупательской способности от факторов



## Инвестиции

Анализ рынков



## Прогноз объемов

Анализ остатков, скорости потребления и прочих факторов



## Ценовая политика

Анализ заключенных контрактов на рынке



## Оценка спроса

Прогноз спроса от факторов



## Недвижимость

Оценка рисков застройки, прогноз спроса



## Страхование

Скоринг клиентов, анализ происшествий



## Контролирующие органы

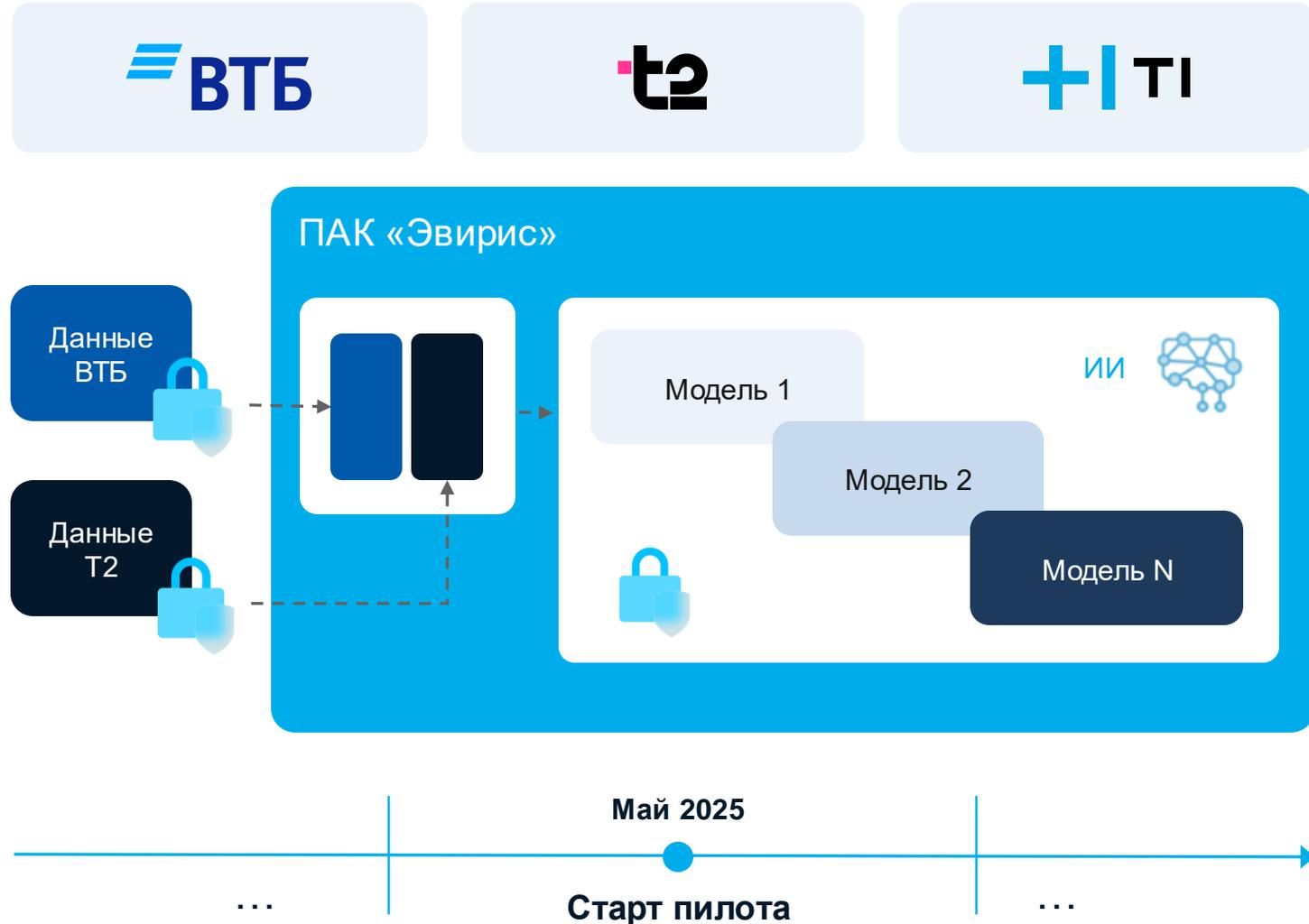
Независимое взаимодействие с контролирующими органами



# Пилотный проект ВТБ – Т1 –Т2



План пилота ВТБ + Т2 на инструментарии ПАК «Эвирис»



**1** Загрузка и безопасное объединение данных, предоставленных ВТБ и Т2

Исключена возможность обратного извлечения загруженных данных

**2** Построение ML моделей в ПАК «Эвирис» на основании загруженных данных

За основу принимаются продуктивные модели ВТБ (CRM и Антифрод)

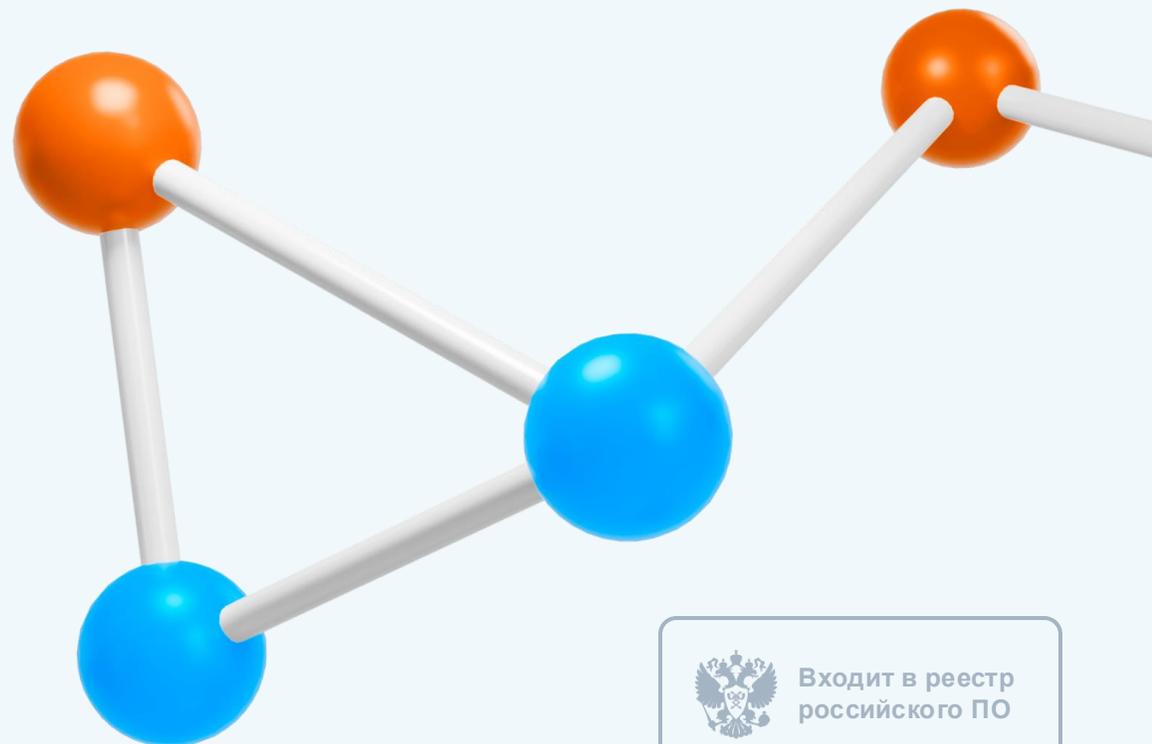
**3** Сравнение показателей достигнутых результатов с показателями продуктивных моделей ВТБ

Продуктивные ML модели ВТБ и Т1 формируются на основании единого набора данных

# Графовая платформа для анализа больших данных

Помогает выявлять возможные связи между вершинами, например, клиентами, продуктами или транзакциями

Полученные данные повышают качество принимаемых решений и оптимизируют бизнес-процессы



Входит в реестр  
российского ПО

# Мирион



Основными задачами графовой платформы являются сокращение сроков и стоимости получения графа данных, автоматизация существующих бизнес-процессов

Также в рамках платформы решаются следующие задачи



Оптимизация  
принятых решений



Повышение  
качества моделей



Упрощение анализа  
связанных данных

Технологические задачи

Обеспечение высокой  
скорости проведения расчётов  
и доступности данных



Снижение трудозатрат  
на поиск и анализ информации



Гибкость настройки и адаптации системы под корпоративные требования (ролевая модель, ограничение данных)

# Мирион



## Эффекты от внедрения

Увеличение  
скорости расчётов



Повышение  
доступности данных



Повышение  
качества анализа



Снижение  
трудозатрат



Оптимизация  
принятия решений



Повышение  
качества моделей



## Ключевые функции

### Установление связей

Автоматическое выявление связей между вершинами (клиентами, продуктами или транзакциями)

### Математический аппарат

Исследование поведенческих схем

### Отчётность

Создание базиса для оперативной и аналитической отчётности

### Контроль

Мониторинг действий пользователя

### Поиск по запросу

Поиск субъектов, связей и групп

### Визуализация

Наглядное представление графа взаимосвязей