



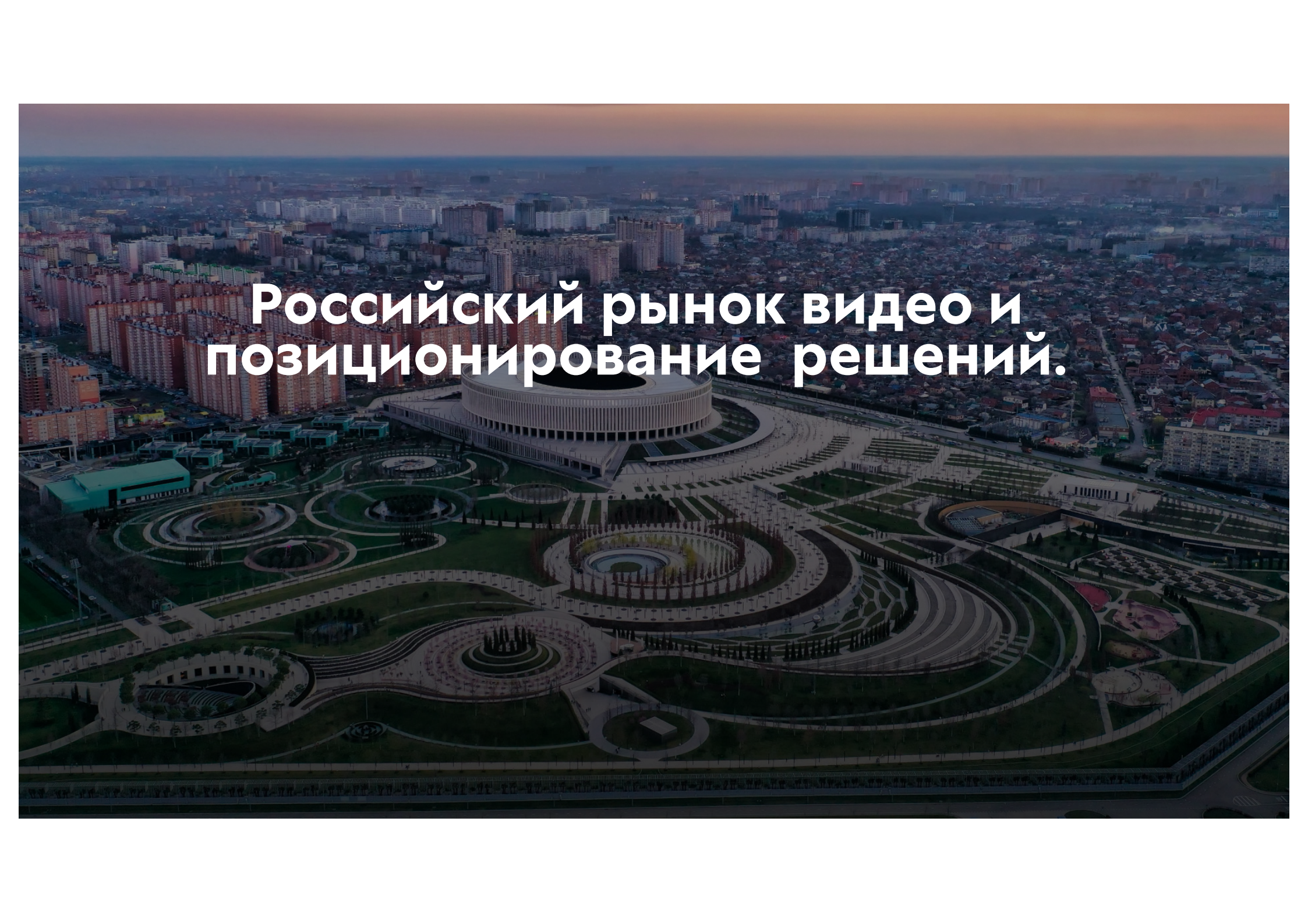
Современная российская платформа видеоконференцсвязи.



Борис Попов

Директор Vinteo
по развитию бизнеса

15 июня 2023 г.

An aerial photograph of a large, modern architectural complex, likely a sports or cultural hub, featuring a prominent circular stadium-like structure with a white facade and a dark interior. The complex is surrounded by extensive landscaped grounds with circular and wavy paths, green spaces, and small circular structures. In the background, a dense urban area with numerous high-rise apartment buildings is visible under a hazy, sunset-colored sky. The text "Российский рынок видео и позиционирование решений." is overlaid in white, bold, sans-serif font across the center of the image.

Российский рынок видео и позиционирование решений.

Рынок видео в России.

На фоне ухода с российского рынка иностранных вендоров спрос на комплексные решения для бизнеса или отдельные инструменты ВКС исходит от организаций и отдельных пользователей. На протяжении 2022 года многие искали альтернативу или уже мигрировали на российские платформы

В 2022 году мобильный трафик зарубежных платформ ВКС упал на 19% по сравнению с 2021 годом. Самое большое падение показали Webex (81%), Microsoft Teams (39%), Google Meet (36%), Zoom (16%) и Skype (10%), сообщили Forbes в МТС.

Объем российского рынка ВКС к концу 2024 года вырастет на 25%, до 4 млрд рублей, по отношению к показателям по итогам 2021-го, когда этот рынок составлял около 3 млрд рублей.

The Forbes logo is displayed in white serif font on a black rectangular background.

Рынок видеоконференцсвязи в России.

В 2020 г. объем российского рынка ВКС составлял ₽2,5 млрд. Отечественные ВКС пока занимают не более 30% рынка, но на них приходится до 90% закупок. Суммарная выручка топ-20 участников рейтинга поставщиков ВКС по итогам 2021 г. выросла на 34%, что превышает прогнозы аналитиков о том, что рынок будет расти на 15-20% в год вплоть до 2025 г. Пока на долю российских решений приходится, по разным оценкам, от 20% до 30% рынка. Однако спрос на российские ВКС вырос в разы — сейчас 90% всех закупок ВКС приходится именно на отечественные решения.

cnews

Отраслевое распределение проектов внедрения систем видеоконференцсвязи

согласно данным базы TAdviser *

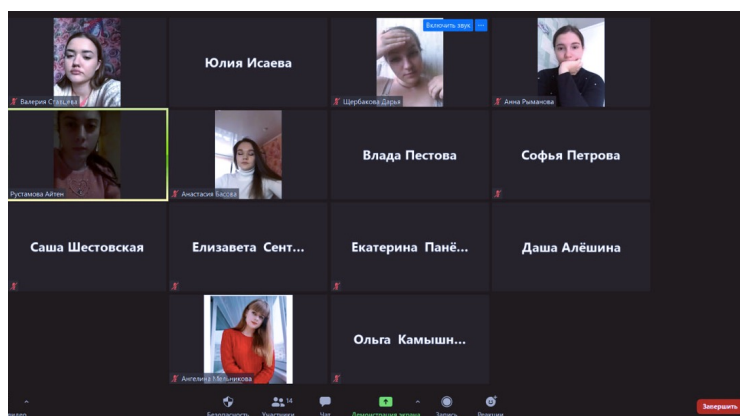


* За период наблюдений с 2005 по декабрь 2021 г.

TADVISER

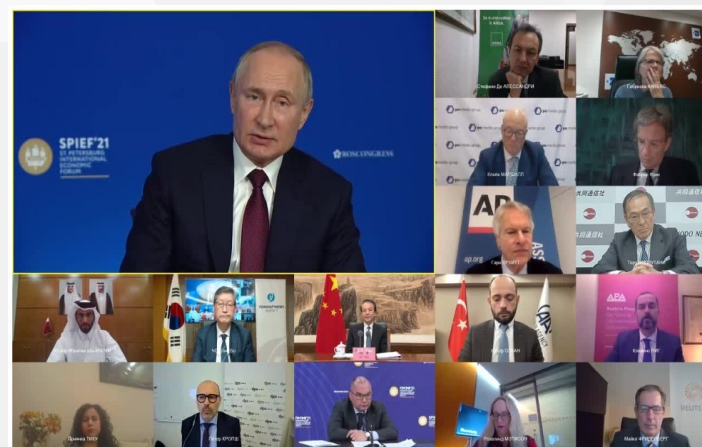
Видеоконференцсвязь и вебконференция.

Видеолекции
(Webconference).



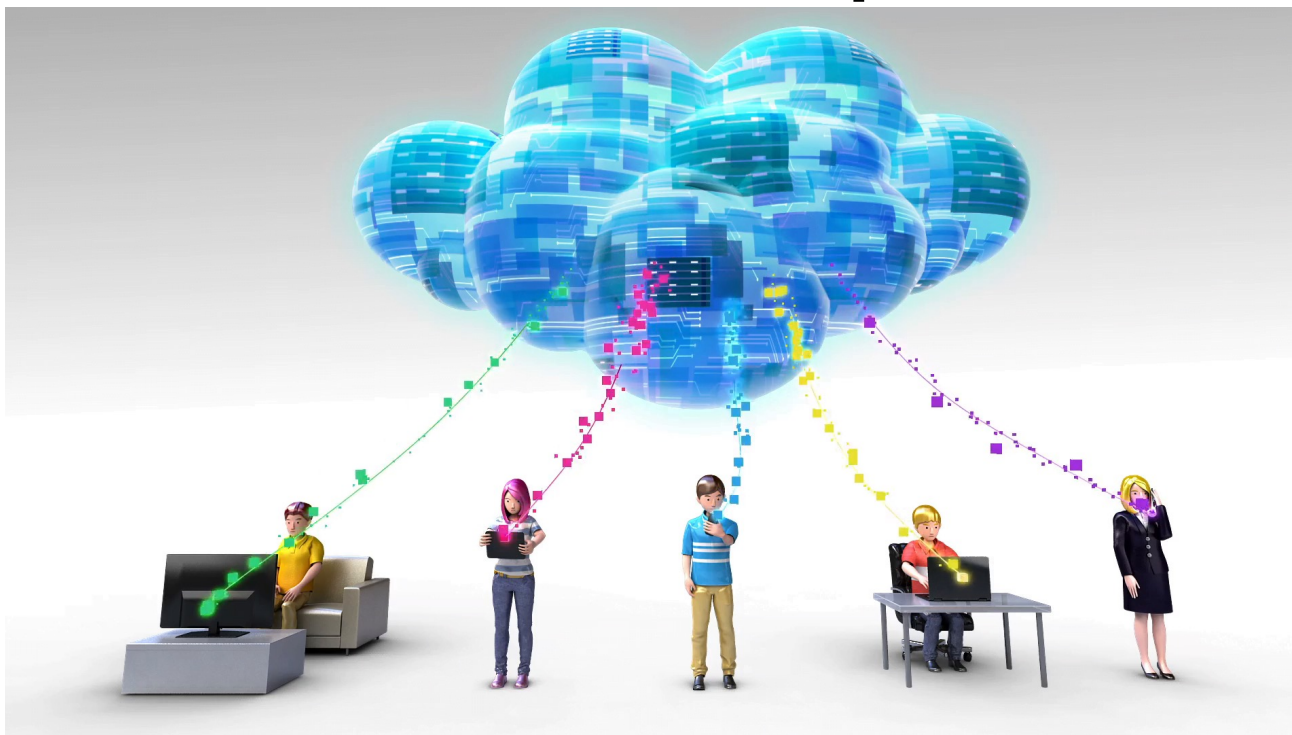
- Количество участников с видео ограничено.
- Все участники видят одинаковую картинку
- Абоненты только с РС или с мобильных клиентов
- Обратное общение с докладчиком – чат.
- Качество видео и звука не гарантировано.

Видеосовещание
(Telepresence).



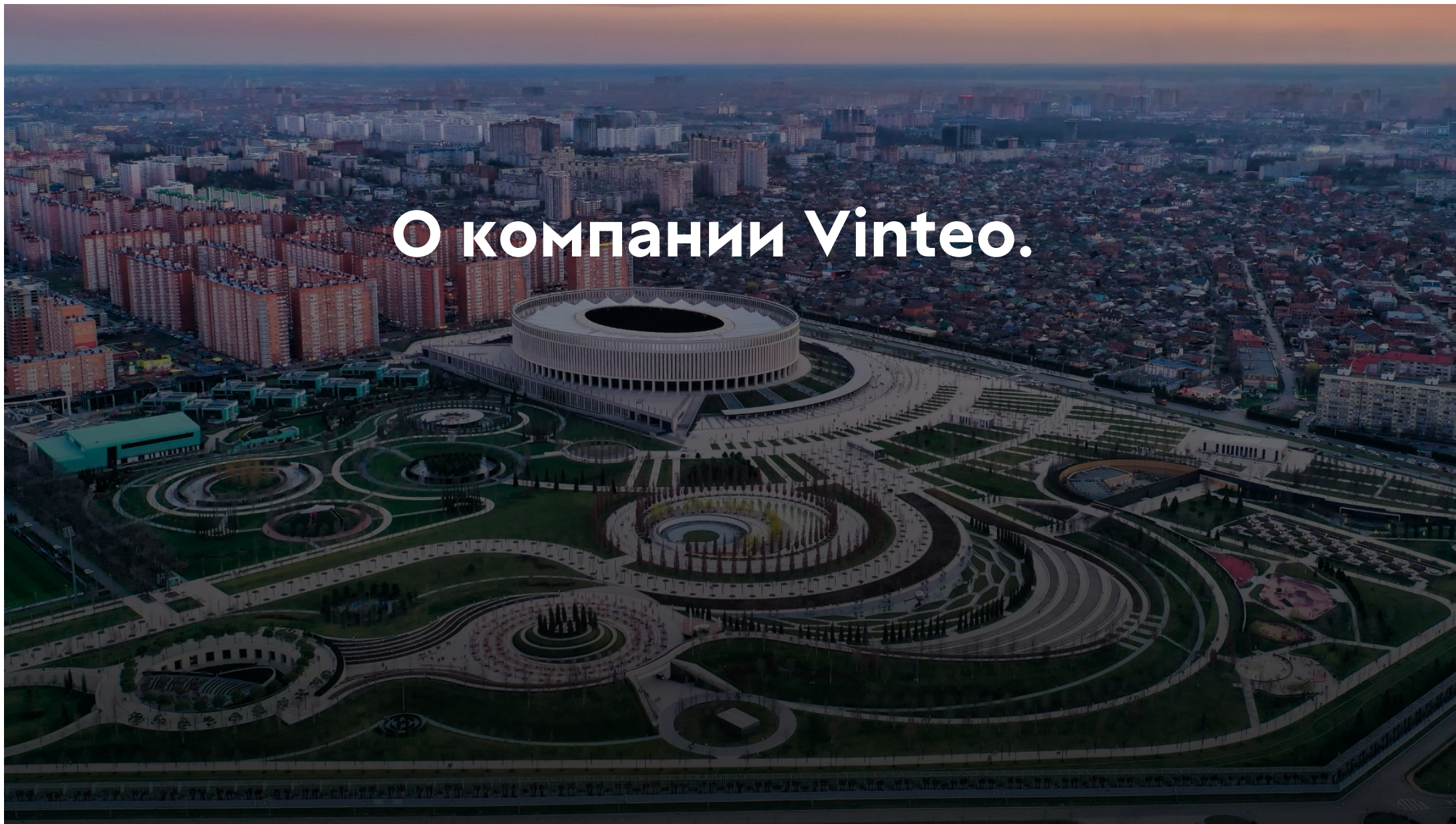
- Всегда видно всех собеседников.
- Персональные раскладки.
- Клиенты – залы, переговорные комнаты, РС клиенты, мобильные клиенты без ограничений.
- Качество видео и звука гарантировано.

Облачное видеорешение .



- Строится на базе сетей оператора связи компанией - оператором услуги.
- Подключение с любого устройства в зависимости от тарифа.
- Функциональность – полное УС, кроссплатформенность.
- Технологии смешанные, собственной разработки.
- Качество видео и звука умеренно гарантировано.

О компании Vinteo.



О компании

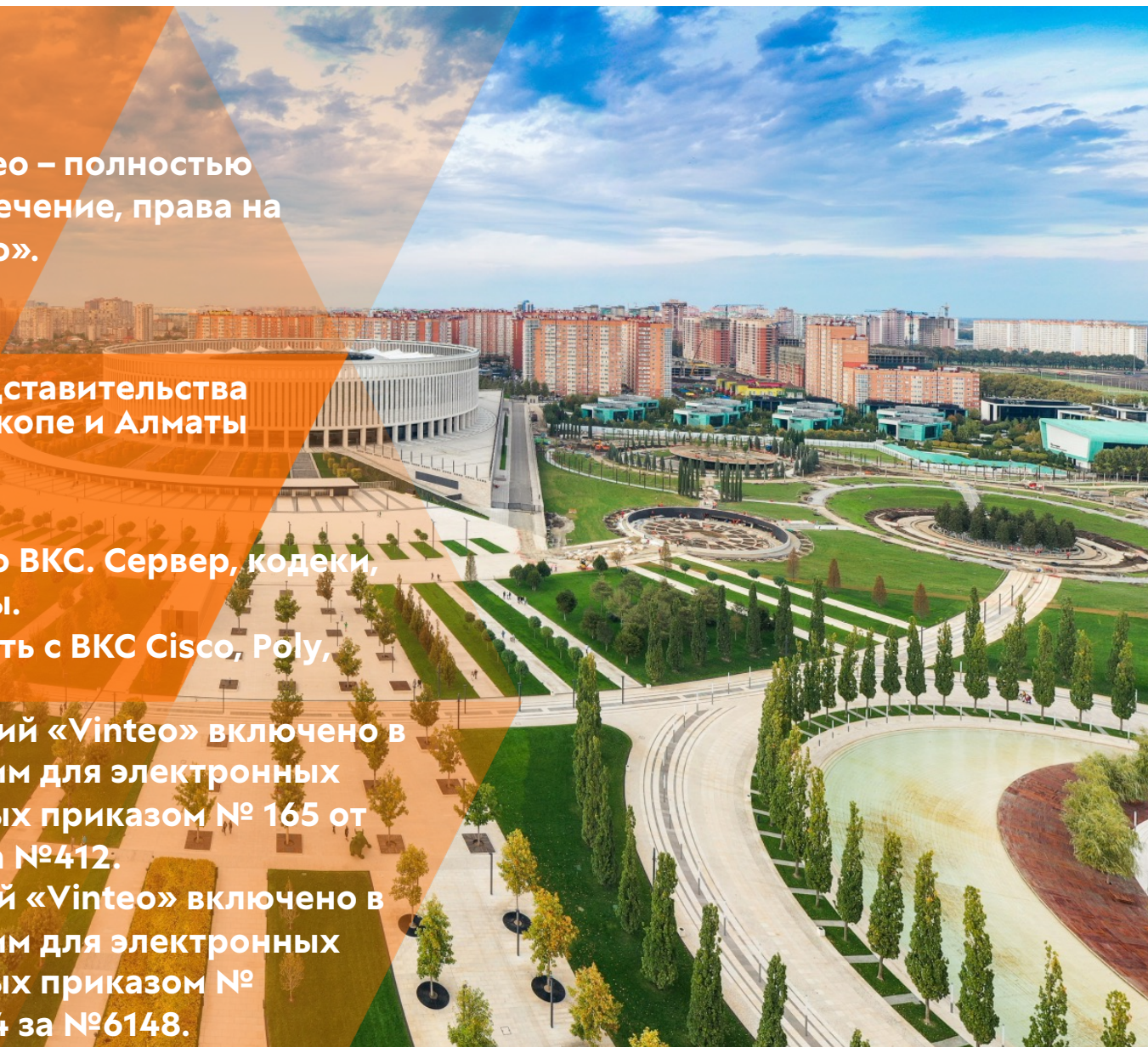
Решения под торговой маркой Vinteo – полностью отечественное программное обеспечение, права на которое принадлежат ООО «Винтео».

Офисы компании

Штаб-квартира в Краснодаре. Представительства в г. Москве, Санкт-Петербурге, Майкопе и Алматы

Решения Vinteo:

- Весь спектр решений классического ВКС. Сервер, кодеки, Vinteo DeskTop, мобильные клиенты.
- Обеспечивает полную совместимость с ВКС Cisco, Poly, Avaya, Huawei, Yealink и др.
- Решение «Сервер видеоконференций «Vinteo» включено в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных приказом № 165 от 18.04.2016 г. Минкомсвязи России за №412.
- Решение «Кодек видеоконференций «Vinteo» включено в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных приказом № 10.01.2020 Минкомсвязи России №4 за №6148.



История развития компании.

2005

Команда технических экспертов создала в Краснодаре компанию «АльтерСвязь». Основатели компании развивали технологию VoIP (Voice over Internet Protocol или IP-телефония). Создание IP АТС, сервера голосовых конференций, создание собственных стеков протоколов H.323 и SIP

2010

Первое успешное коммерческое внедрение серверного решения для видеоконференцсвязи

2013

Направление ВКС выделено в отдельный бренд Vinteo. Создание компании ООО «Винтео». Компания первой на российском рынке видеосвязи начала использовать технологию микширования видеопотоков

2016

Привлечение в состав команды Vinteo признанных экспертов рынка ВКС. Открытие представительств компании в гг. Москва, Санкт-Петербург, Алматы, Майкопе, начало построения партнёрской сети, подписание первого дистрибутора.

2017

Первые крупные и успешные внедрения решений Vinteo в государственные структуры. Развитие и совершенствование используемых технологий.

2018-2019

Становление компании в качестве технологического лидера российского рынка видеокommunikаций .

Активное развития присутствия компании в крупных сетях ВКС государственных заказчиков. Включение в профильные ассоциации разработчиков отечественного ПО. Формирование собственной партнерской сети. Запуск полноценного производства видеотерминалов на собственных площадях в Краснодарском крае

2020-2022

Взрывной интерес к отечественным решениям ВКС в связи с пандемией, локдауном и программой импортозамещения. Реализация Vinteo крупнейших проектов, включая работу на международных мероприятиях — XXIV Петербургском международном экономическом форуме и VI Восточном экономическом форуме

Развитие собственного, уникального функционала ВКС. Конструктор раскладок, система синхронных переводов, multitenants, интеграция с решениями других российских разработчиков .

Устойчивое, динамичное развитие.

Рост выручки год к году
в рублях РФ.

400 000 000

300 000 000

200 000 000

100 000 000



2018

2019

2020

2021

2022

Заказчики Vinteo

200+ крупнейших заказчиков
из государственных структур,
медицины, энергетики,
образования. промышленности,
транспорта и др.

Для заказчиков Vinteo приоритетно:

- использование только российских разработок
- соблюдение всех законодательных требований по импортозамещению
- высокий уровень безопасности решений, с учётом требований по защите значимых объектов КИИ

XXIV, XXV, XXVI Петербургские международные экономические форумы 2021/2022/2023гг.

200+

одновременных подключений

35+ 26

конференций

залов

ВКС: весь функционал сервера Vinteo (трансляции, запись, конструктор раскладок и др.), синхронные переводы на 9 языков

По ВКС проходило 35+ конференций в 26 залах форума с подключением спикеров и корреспондентов со всего мира (по протоколам WebRTC, SIP и H.323). Общее время видеоконференций — 1200+ часов, количество одновременных подключений в каждой конференции в пике — 200+ участников, на экране залов выводилось 40+ изображений участников одновременно. Через сервер ВКС осуществлялся синхронный перевод на 9 языков

VI, VII Восточный экономический форум 2021/2022 г.

ВКС: весь функционал сервера Vinteo (трансляции, запись, конструктор раскладок и др.), синхронные переводы на 7 языков)

VI Восточный экономический форум (ВЭФ-2021), 2-5 сентября 2021 г.

По ВКС проходило 40+ конференций деловой программы по 10 часов ежедневно, с одновременным подключением 30+ онлайн-участников (абоненты подключались по протоколам WebRTC, SIP и H.323), на экраны залов выводилось 16+ изображений спикеров одновременно. Через сервер ВКС осуществлялся синхронный перевод на 7 языков с подключением удалённых переводчиков

30+40

**одновременных
подключений**

**конференций по
10 часов ежедневно**

Заседание совета глав государств ШОС 2021г.

20+

одновременных
подключений

ВКС: весь функционал сервера Vinteo (трансляции,
запись, конструктор раскладок и др.)

Верховный Суд РФ: регулярные онлайн-заседания

ВКС: сервер Vinteo в Верховном Суде РФ, часть выводилась в публичную зону (Интернет), строгое соблюдение мер безопасности

3 9

судей

человек в удаленном режиме

Первые в стране онлайн-заседания Верховного Суда РФ по гражданским делам, 21 апреля 2021 г.

Система ВКС связала зал суда в Москве, где присутствовали 3 судей и стороны по рассматриваемым делам из разных регионов и стран — Владивосток, Камчатский край, США. За день было проведено 6 дел, в которых участвовало 9 человек в удаленном режиме — для снижения возможных рисков здоровью в период пандемии

Технологическое лидерство Vinteo на рынке ВКС.

Технология микширования
видеопотоков

2013 г. 2019-2020 гг.
Vinteo остальные

Разработка и вывод на рынок
собственного видеотерминала

2016 г. 2018-2019 гг.
Vinteo остальные

Заказные разработки с передачей
эксклюзивных прав заказчику

2017г. —
Vinteo остальные

Подключение
абонентов по RTSP

2017 г. 2019
Vinteo остальные

Собственное производство
оконечных устройств ВКС

2018 г. 2019-2020 гг.
Vinteo остальные

Разработка и вывод на рынок
конструктора раскладок

2020 г. 2021 г.
Vinteo остальные

Разработка и вывод на рынок
системы синхроперевода

2020 г. 2021 г.
Vinteo остальные

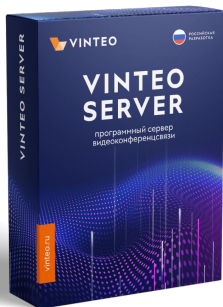
* Другие отечественные
решения



Портфель решений Vinteo.

Категории продуктов Vinteo

Ядро системы Vinteo Video Core



Полноценный сервер MCU
Для организации видео и
аудио звонков

Оконечное оборудование



Терминал ВКС SIP, H.323.

Мобильный клиент



Ios, Android

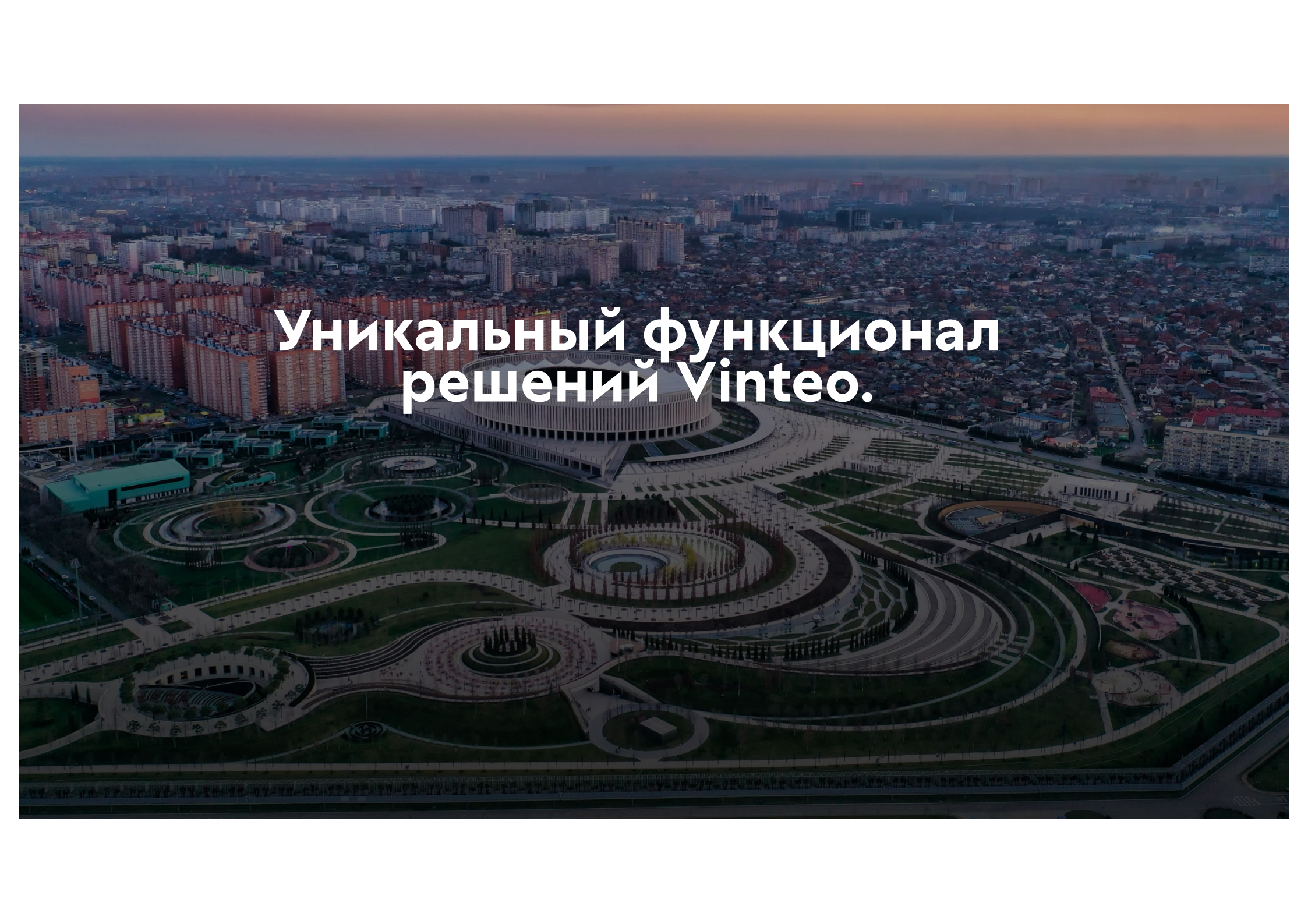
Клиент WebRTC.
Запуск с любого браузера.



Программный клиент
WebRTC

Применение решений Vinteo

- Требования Заказчика по импортозамещению.
- Требования по сертификации решения по безопасности.
- Расширение существующей у заказчика сети ВКС по портовой емкости MCU.
- Расширение существующей у заказчика сети ВКС в части записи сеансов связи сеансов ВКС (конференций и звонков точка-точка).
- Задачи по трансляции конференций по локальным сетям и через YouTube, VK.
- Задачи по использованию софтверных клиентов в сети ВКС.
- Задачи по построению сетей ВКС в условиях ограниченного бюджета.
- Задачи по взаимодействию сегментов сетей ВКС, построенных на оборудовании разных вендоров.
- Задачи по построению селекторов как чисто голосовых VoIP, так и комбинированных Voice и Video.
- Заказные разработки в области ВКС (интеграция в порталы, запись, управление конференциями, организации трансляций, брендинг и др.).
- Возможность работы с каналами аудио (синхроперевод на N-языков).

An aerial photograph of a large-scale urban development at dusk. The central feature is a massive, circular, tiered structure resembling an amphitheater or a large-scale public space. Surrounding this central hub are several smaller, circular landscaped areas with concentric paths and greenery. The entire complex is set against a backdrop of a dense city with numerous high-rise apartment buildings. The sky is a mix of orange and blue, indicating the time is either dawn or dusk.

Уникальный функционал
решений Vinteo.

Интеграция серверов Vinteo в сеть ВКС заказчика

Сервер Vinteo



Polycom RMX



Cisco/TANDBERG



SIP/H.323 Trunk



Механизм резервирования серверов Vinteo

Основной сервер



Резервный сервер



LAN2

LAN2

LAN1

LAN1



Механизм каскадирования серверов Vinteo

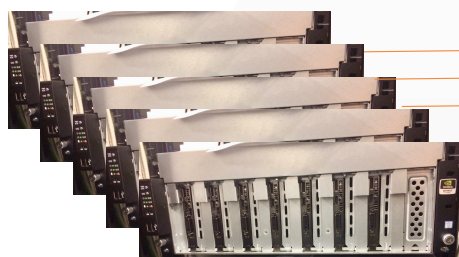
MCU (видеосервер)

Сервер управления
MCU

Резервный сервер
Active-active



Сетевые интерфейсы
для связи с ФОИВ.



Мультимедийные сервера
(распределение нагрузки)

Сервер трансляции

Сервер Трансляции

Резервный сервер
Active-active



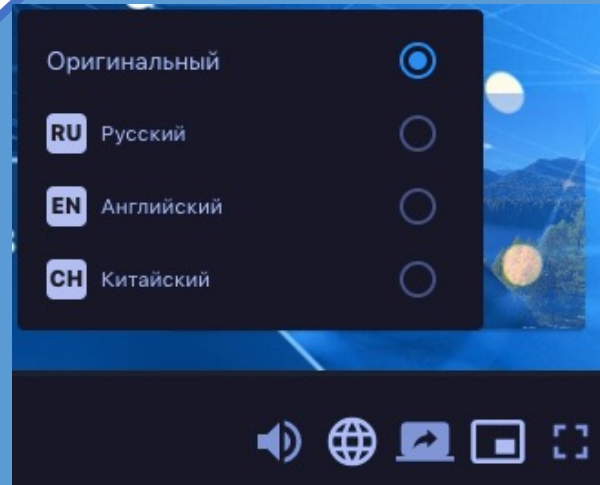
Предусмотреть порты
для каскада серверов с
1000+ mpps (64-bit)

Независимые каналы
в Public Internet или
приоритет абонентов ВКС.

Public Internet
абоненты ВКС
H.323, SIP, WebRTC.

Public Internet
Просмотр трансляций.
Online unicast абоненты

Поддержка синхронного перевода в серверах Vinteo.





Поддержка системы автоматического протоколирования в серверах Vinteo.

Многоканальная
запись
звука участников



Нестор.BRIEF

Система протоколирования совещаний

СТЕНОГРАММА
1001
от 13.06.2023

Сergeй Морозов: Все это выглядит. Покажи мне. Я не видел.
Антон Бугрин: Ну давай, я заодно покажу. На запись записываются. Я сейчас говорю, в какой основной канал?
Сergeй Морозов: Да, нулевой.
Антон Бугрин: Теперь я переключился. Говорю в русский канал говорил русский канал. Русский.
Сergeй Морозов: Давай я в английский переключусь, включусь.
Антон Бугрин: Теперь поговорил в английский канал.
Сergeй Морозов: Я тоже переключил свой английский канал. Мы друг друга слышим сейчас.
Антон Бугрин: Да вот мы теперь сидим. А близким я просто не буду много записывать, потому что иначе договор обрабатываются. Оно. Но пошли все в русский

Список реплик

Участник	Время	Текст
Сergeй Морозов	00:00:00 - 00:00:02	Все это выглядит. Покажи мне. Я не видел.
Антон Бугрин	00:00:02 - 00:00:09	Ну давай, я заодно покажу. На запись записываются. Я сейчас говорю, в какой основной канал?
Сergeй Морозов	00:00:09 - 00:00:10	Да, нулевой.
Антон Бугрин	00:00:10 - 00:00:17	Теперь я переключился. Говорю в русский канал говорил русский канал. Русский.
Сergeй Морозов	00:00:17 - 00:00:19	Давай я в английский переключусь, включусь.
Антон Бугрин	00:00:19 - 00:00:22	Теперь поговорил в английский канал.

Информация

1001

Повестка

Вложения

Время: 13.06.2023 15:36
Начало записи: 13.06.2023 15:36
Окончание записи: 13.06.2023 15:37
Статус: Запись завершена

Основная запись:

Продолжительность: 00:00:39
Статус выгрузки: Передано
Статус обработки: ✓ Обработано

Обработать повторно

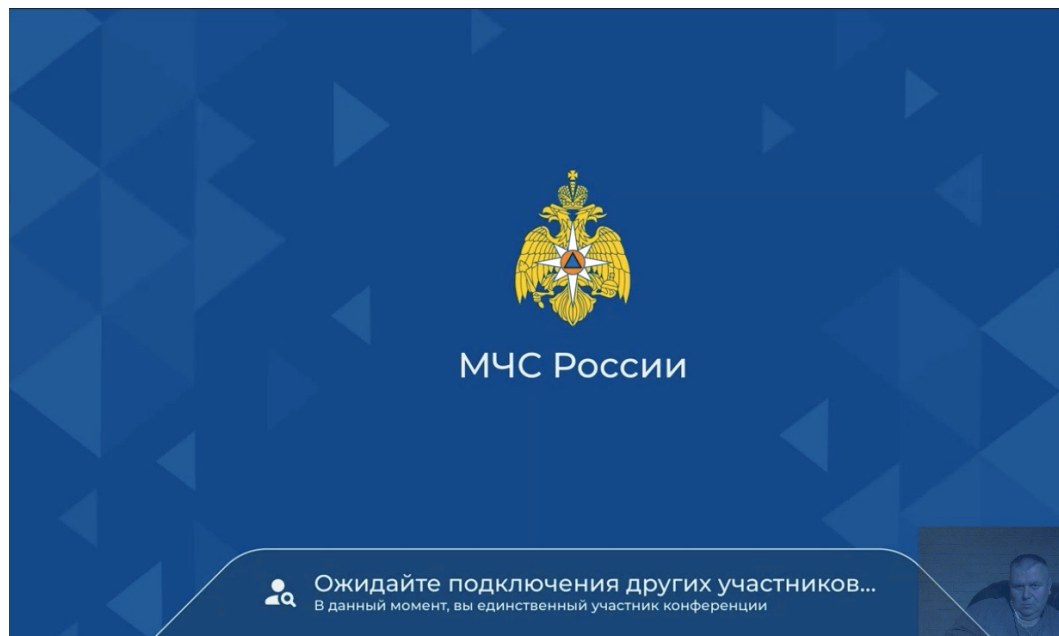
Участники

Сergeй Морозов

Антон Бугрин

Vinteo

Брендинг сервера логотипом Заказчика.

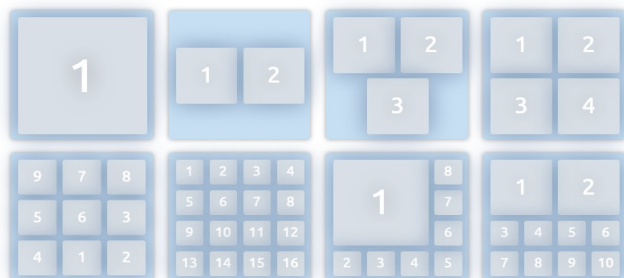


Конструктор раскладок сервера Vinteo.

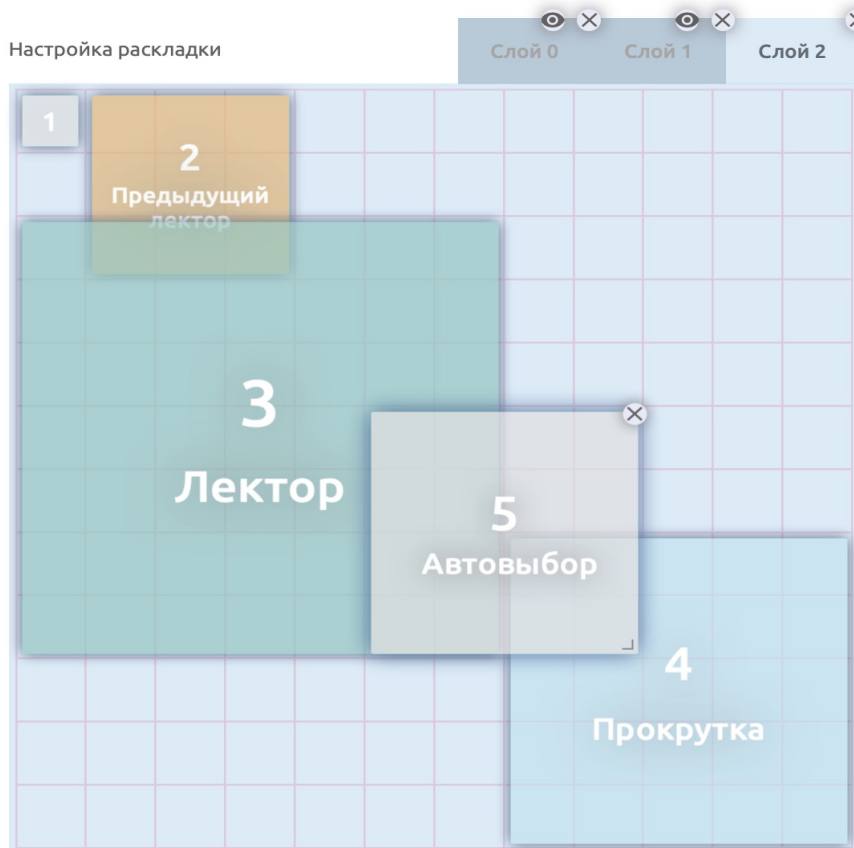
ГЛАВНАЯ / КОНСТРУКТОР РАСКЛАДОК

 Конструктор раскладок

Шаблоны раскладок: 8



Настройка раскладки



Элементы управления

Сетка

12

Изменение размерности сетки

Номер слоя

2

Изменение номера слоя

УДАЛИТЬ ВСЕ ПОЗИЦИИ

СКРЫТЬ НИЖНИЕ СЛОИ

СОХРАНИТЬ КАК НОВУЮ



Механизм разделения ресурсов (Multitenant).

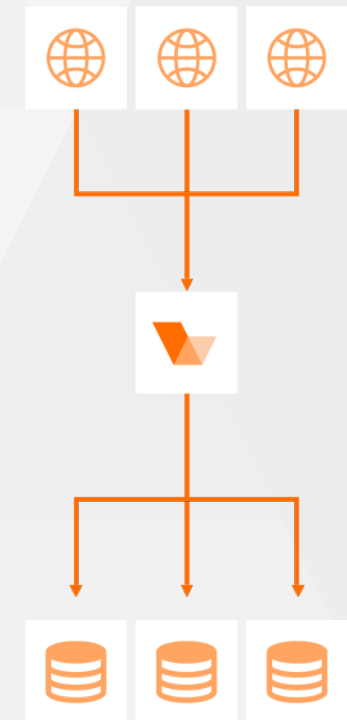


Single Tenant



Каждая организация
использует
собственный,
выделенный MCU.

Multitenant



Организации
используют ресурсы
одного MCU

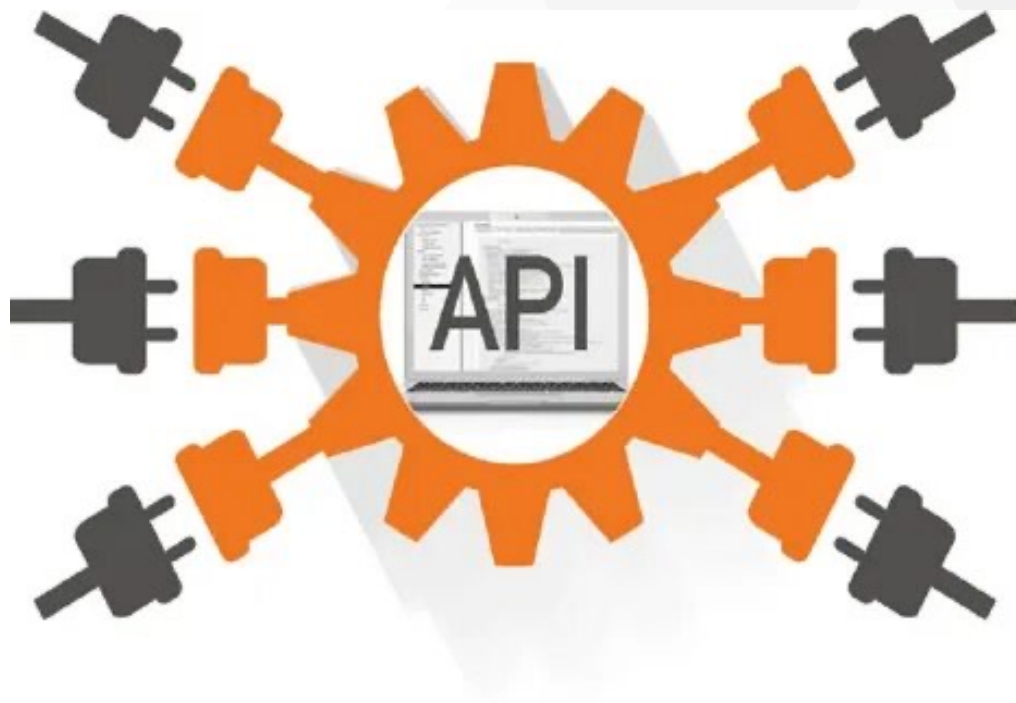
vs

Аудио/видео интеграция решений Vinteo.



Интеграция решений Vinteo.

Программный интерфейс управления
API – Application Programming Interface



- Работа через API
- Встраивание в порталы услуг
- Собственные разработки
- Управление работой сервера в различных режимах
- Расширенная статистика
- Управление
- Многое другое.
- <https://api.vinteo.com>

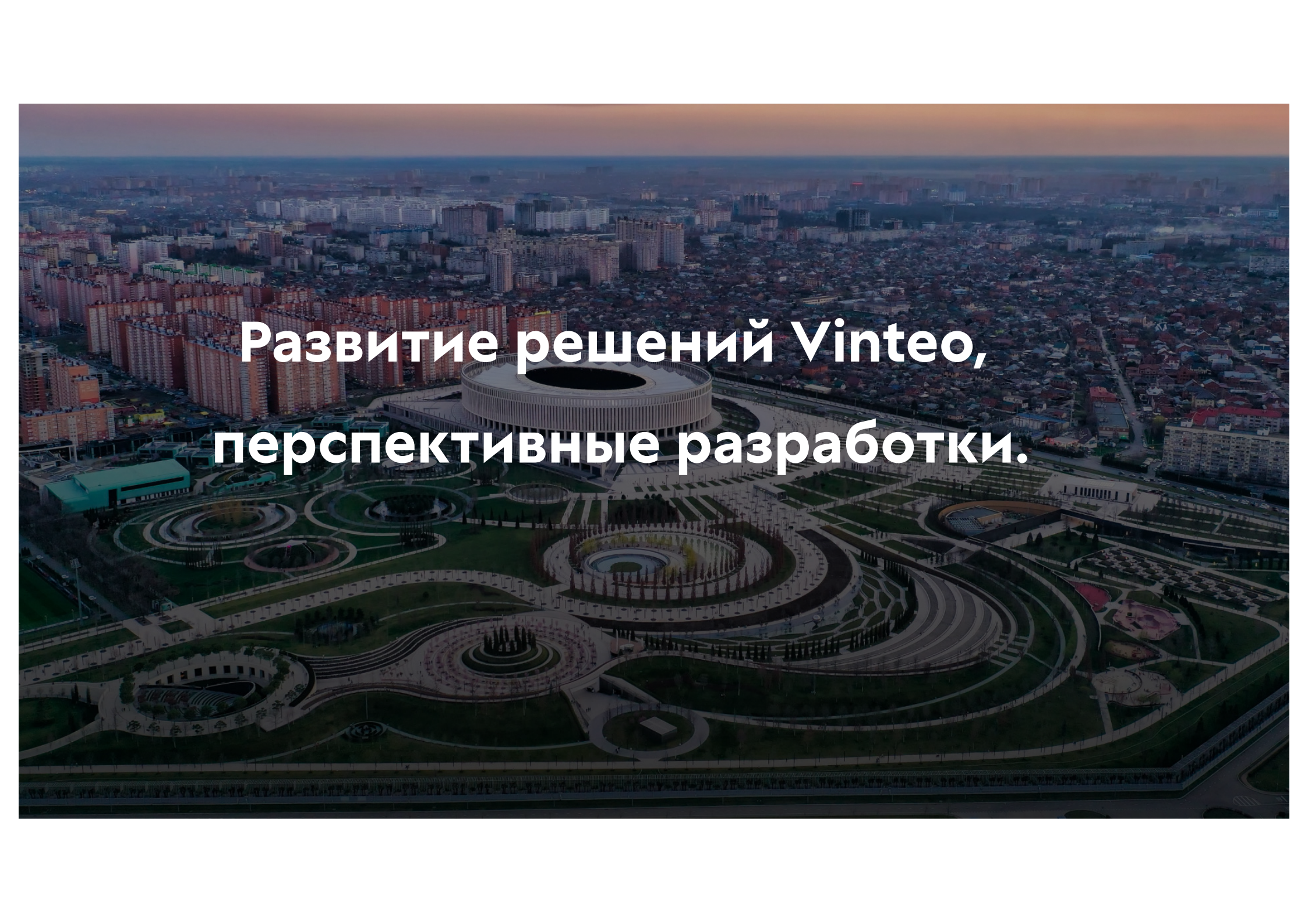
Взаимодействие решений Vinteo с другими отечественными разработчиками.



Заказные разработки Vinteo.



- Реализация ТЗ заказчика в области обработки видео и звука силами разработчиков ООО «Винтео».
- Заказная модификация типового функционала.
- Передача эксклюзивных прав Заказчику.
- Поддержка вендора при прохождении сертификации решения по требованиям безопасности различного уровня.
- Техническая поддержка решения разработчиками на русском языке.
- Возможность дальнейшего развития и модификации решения.

An aerial photograph of a large-scale urban development project at dusk. The central focus is a complex of circular and semi-circular terraces, walkways, and green spaces. A prominent feature is a large, circular, open-air structure with a dark interior, resembling a modern amphitheater or a large-scale public space. The surrounding area is densely packed with residential buildings, mostly multi-story apartment blocks. The sky is a mix of orange and blue, indicating the time is either dawn or dusk. The overall scene suggests a blend of modern architecture with urban planning.

**Развитие решений Vinteo,
перспективные разработки.**

Направления развития решений Vinteo

Развитие собственной линейки продуктов. Разработка нового функционала



Усиление
информационной
безопасности



Сервис геораспределения
и геообъединения серверов



Новое резервирование
серверов



Сетевой сервер
лицензирования



Session Border Controller (SBC)
или Пограничный сетевой
контроллер (ПКС)



Новый транспортный
уровень



Поддержка
протоколирования
аудио и видео



Расширение количества
ролей пользователей



Открытый дистрибутив
сервера

Как итог — построение облачного сервиса любого масштаба на базе решений Vinteo (балансировка нагрузки, резервирование, чаты, белая доска и т.д.)

Направления развития решений Vinteo

Развитие интеграции со сторонними продуктами



**Интеграция с ЦРТ
выдача протоколов
расшифровки речи**



**Интеграция
с проксирующими
видео решениями**

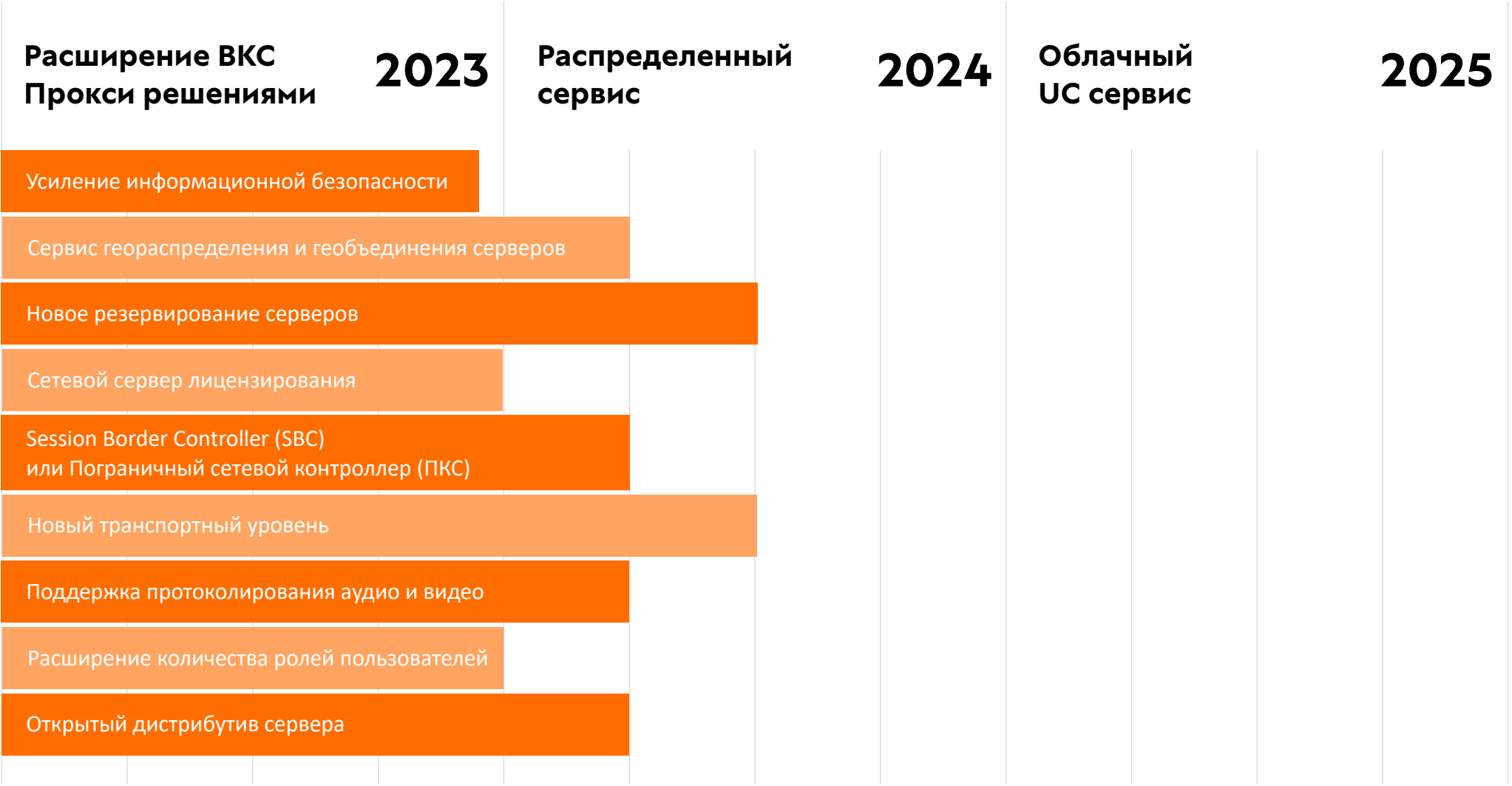


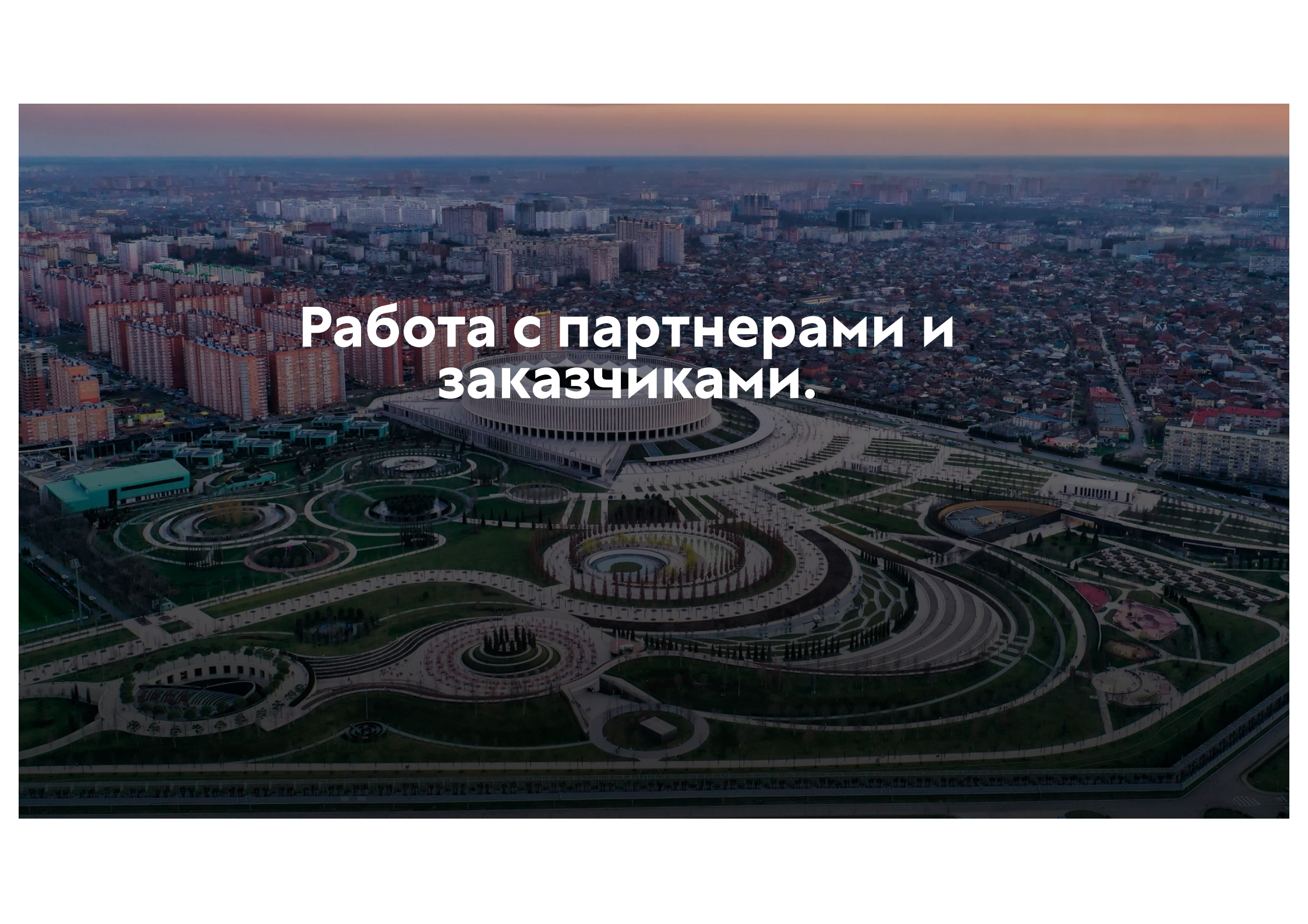
**Интеграция с чатами
и почтовыми системами**



**Интеграция
с любыми порталами**

Сроки реализации решений



An aerial photograph of a large, modern architectural complex, likely a cultural or sports hub, featuring a series of concentric, circular terraces and a large, curved, stadium-like structure. The complex is surrounded by a dense urban environment with numerous high-rise apartment buildings. The sky is a mix of orange and blue, suggesting dusk or dawn. The text "Работа с партнерами и заказчиками." is overlaid in white, bold, sans-serif font in the center of the image.

**Работа с партнерами и
заказчиками.**

Vinteo в публичном поле

**Участник объединений
российских разработчиков**



**Награды
и номинации отраслевых
и государственных конкурсов**

Премия «Проект года 2017.
Успех видеотехнологий за создание
системы ВКС для филиала
ПАО «МРСК Волги»

Диплом лауреата
Национальной премии
«Приоритет-2020» в номинации
«Импортозамещение в ВКС»

Публикации о компании и комментарии экспертов в ведущих отраслевых и федеральных СМИ

Коммерсантъ

ВЕДОМОСТИ



ЭКСПЕРТ

ИЗВЕСТИЯ



Партнёрская сеть Vinteo.

Vinteo для реализации своих решений и для взаимодействия с конечными заказчиками использует двухуровневую партнерскую модель.

Партнёрская сеть состоит из компаний - дистрибьюторов, работающих с партнерами - системными интеграторами (авторизация партнера не требуется) и из авторизованных Vinteo напрямую партнёров.

высококласная
экспертиза

большой парк
оборудования

надёжность
в рабочих процессах

реализация
технологически
сложных проектов

Авторизованные
дистрибьюторы

50+ авторизованных партнёров
в России и СНГ, среди них:

OCS
DISTRIBUTION

NEU
TRO
NIX
Corporate
Group

AUVIX

INLINE
TECHNOLOGIES

МЕГАФОН

Inrutel

УТЕРУОН

AVICON

IP.MATIKA

КРОК

ProfAV

БРЮЛЛОВ
КОНСАЛТИНГ

ЗИТ

softline

AMT
GROUP

+

СИСТЕМАТИКА

Б

Сервисы Vinteo

VIN-SUPPORT

Услуги поддержки:
Вопросы поддержки
инсталлированной системы ВКС

- Технические консультации
- Доступ к актуальным версиям ПО
- Поддержка процесса устранения аварий
- База знаний

VIN-ADVANCED

Услуги сопровождения:
Профессиональное сопровождение
процесса эксплуатации

- Обследования системы ВКС
- Сессии передачи знаний
- Сопровождение кастомизированных решений
- Поддержка проведения ключевых сессий ВКС
- Анализ причин потери пакетов при сеансах ВКС
- Проактивный анализ основных параметров системы ВКС
- Поддержка процесса обновления систем
- Решение эксплуатационных задач

VIN-PRO

Услуги внедрения:
*Внедрение новых решений,
кастомизация, интеграция и миграция*

- Разработка дизайна решений
- Тестирование кастомизированных решений
- Внедрение/интеграция
- Масштабирование
- Кастомизация решения

Сервисная поддержка решений Vinteo.

- Двухуровневая. Первая линия – партнер Vinteo.
- Русскоязычная. Время реакции 4 часа 8x5.
- контакты тех. поддержки support@vinteo.ru
- Телефон тех. поддержки 8-800-333-40-16

Полезные сайты:

- Софт: <https://download.vinteo.com>
- Документация: <https://doc.vinteo.ru>
- Ответы на вопросы <https://wiki.vinteo.ru>
- Описание API <https://api.vinteo.com>

Полезные ссылки и контактная информация



База знаний



wiki.vinteo.com

Telegram



t.me/vinteoru

WEB Сайт



www.vinteo.ru

Youtube



youtube.com/@Vinteo

Офис в Краснодаре

info@vinteo.ru
8 800 333 40 16

Офис в Москве

moscow@vinteo.ru
+7 985 928 86 77

Пресс-служба

pr@vinteo.ru
+7 966 000 51 84

Адрес штаб-квартиры

350058, Краснодар,
ул. Старокубанская, 114,
оф.309



Спасибо за внимание!

Борис Попов

Директор по развитию бизнеса Vinteo

e-mail: boris@vinteo.ru

Моб. тел.: +7 985 928-8677

Telegram, WhatsApp: +7 985 928-8677