# 

ГРУППА КОМПАНИЙ СИСТЕМАТИКА



# Основные факты

# ГКС

## ГКС (АО «Группа Систематика») —

один из ведущих холдингов российского ИТ-рынка, который предоставляет широкий спектр услуг в области информационных технологий.

# «Национальная компьютерная корпорация» (НКК)

НКК национальная компьютерна корпорация

на протяжении 12 лет ежегодно занимает 1-е места в рейтингах крупнейших ИТ-компаний РФ по версии CNews, Forbes, «Эксперт РА», «Коммерсантъ Деньги», TAdviser.

ТОП-5 системных интеграторов

+000 8

заказчиков (российские и зарубежные компании)

2 000+

партнеров в РФ и СНГ из 85 регионов в дистрибуторской сети

100+

партнерских контрактов с ведущими производителями оборудования и ПО

30 лет



Центральный офис ГКС



# Центры компетенций группы



1800+

сотрудников

950+

ИТ-экспертов

29+

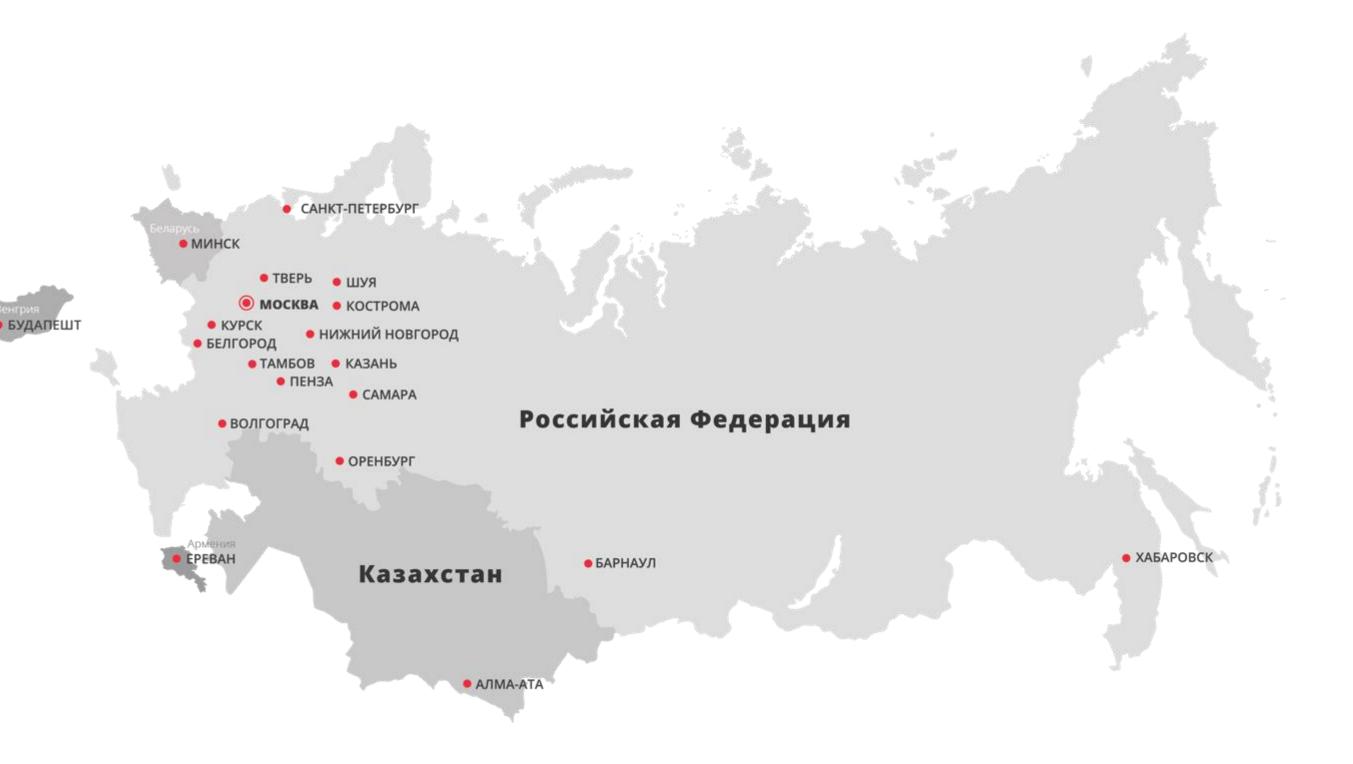
центров

**17** городов

**5** стран

200+

авторизированных сервисных центров в 85 регионах РФ

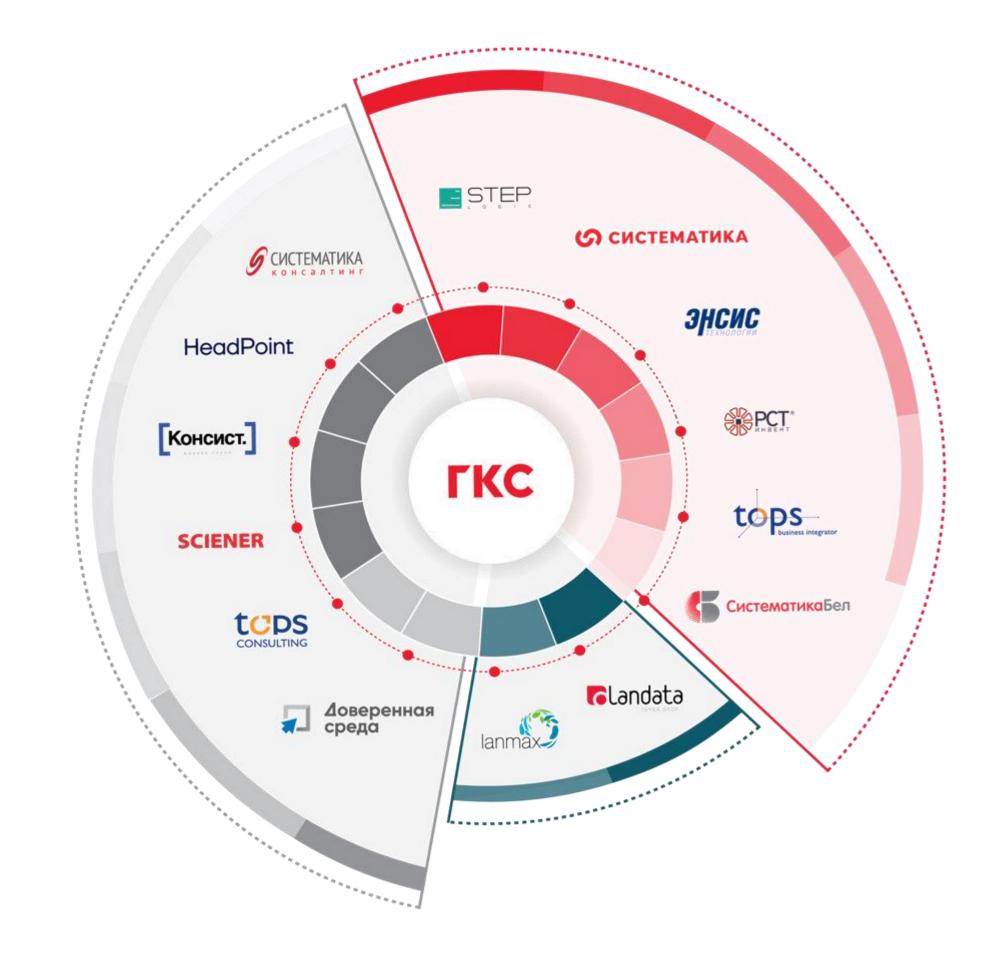


# 14 компаний холдинга предоставляют полный комплекс ИТ-услуг от ИТ-консалтинга до внедрения и поддержки

Инфраструктура и инженерные системы

Дистрибуция

Информационные системы и платформы



# Инфраструктура и инженерные системы





## **С** СИСТЕМАТИКА

Сетевой и системный интегратор

ИТ-интегратор масштабных инфраструктурных проектов





Энергетические и энергосберегающие решения и технологии

Системный интегратор на территории Республики Беларусь





Производитель RFID-меток, оборудования и ПО

Системный интегратор

# **Инфраструктура** и инженерные системы

- Вычислительные системы (СХД и ЦОД)
- Сетевые решения
- Инженерная инфраструктура
- Проектирование и строительство
- Комплексные системы безопасности
- RFID-решения
- Мультимедиа-решения и UC

## Услуги и поддержка

- ИТ-консалтинг
- ИТ-аудит
- Тренинги
- Сервисная поддержка

Смотреть видео



# Дистрибуция





Дистрибуция сетевого, телекоммуникационного и компьютерного оборудования



Дистрибуция оборудования Juniper, Fujitsu, Lenovo

Дистрибуция		У	Услуги и поддержка	
•	ИТ-оборудование	•	ИТ-консалтинг	
•	Инженерное оборудование	•	ИТ-аудит	
		•	Тренинги	
		•	Сервисная поддержка	

# Информационные системы и платформы





Разработчик SiTex, партнер по внедрению цифровых платформ органов власти, граждан и крупного бизнеса

## **HeadPoint**

Разработчик интеграционной IoT-платформы InOne



**SCIENER** 

Объединение ведущих консалтинговых активов ГК «ЛАНИТ» и ГКС

ERP-интегратор для энергетики и ЖКХ на базе SAP



ИТ-консалтинг, заказная разработка бизнесприложений, внедрение портальных и HR-решений



Доверенная среда

Разработчик программной платформы «Триафлай» класса ВІ (Business Intelligence)

# Собственные программные разработки

- Платформа цифрового правительства SiTex
- IoT-платформа InOne
- Аналитическая платформа «Триафлай»
- Решения ВКС
- Национальная энергетическая платформа

## Услуги и поддержка

- ИТ-консалтинг
- ИТ-аудит
- Тренинги
- Сервисная поддержка
- Поддержка приложений

## Бизнес-приложения и специализированное ПО

- Системы управления (ERP, CRM, документооборот, порталы)
- Автоматизация технологических процессов

- Управление проектами
- Заказная разработка



2 завода по производству вычислительной техники и RFID-оборудования

8 000+

клиентов в разных отраслевых сегментах

60+

**ИТ-**решений для заказчиков

**Инфраструктура** и инженерные системы

















Виртуализация серверов, систем хранения, рабочих мест

Частные и гибридные облака

Гиперконвергентные решения

Системы и сети хранения данных

Системы резервного копирования и восстановления данных

Решения высокой доступности и непрерывности бизнес-процессов

Катастрофоустойчивые решения

Вычислительные комплексы

Системы централизованного мониторинга и управления



# Производство / ИТ-оборудования в России

Собственный завод компании в городе Шуя (Ивановская область)



системообразующее предприятие радиоэлектронной отрасли

## 800 000

устройств в год мощность производства

 $11\ 300\ M^2$ 

площадь производства



Оборудование внесено в «Единый реестр российского оборудования»

## Клиентские устройства

- Настольные офисные ПК
- Рабочие станции
- Моноблоки
- Ноутбуки и планшетные ПК
- Тонкие клиенты
- Защищенные клиентские устройства, в том числе по IP67

## Серверы:

- Напольные серверные системы
- Стоечные серверные системы 1U, 2U, 3U+
- Многонодовые серверные системы

## Системы хранения данных

- Базовые системы DAS/JBOD Сетевые системы NAS (iSCSI, SAS, FC)
- Виртуализированные системы SAN (iSCSI, SAS, FC)
- Универсальные решения корпоративного уровня



## ТОП-5

производителей серверов по итогам 2017 года (IDC)

## ТОП-5

производителей настольных ПК по итогам 2017 года (IT Research)

## 8 место

в рейтинге «Крупнейшие компании России в сфере защиты информации» 2019 г. (CNews Security)

Смотреть видео



# Защищенные решения Aquarius «Бастион»





Решения отвечают требованиям бизнеса по уровню защищенности вплоть до уровня государственной тайны.



## Комплексный подход к информационной безопасности

## Аппаратный уровень

- Производство материнских плат
- Подбор всех компонентов СВТ под требования заказчика за счёт прямых отношений с их производителями

## Программный уровень

- Использование BIOS, разработанного в РФ для материнских плат Aquarius
- Интеграция в BIOS сертифицированных средств доверенной загрузки
- Средства антивирусной защиты в BIOS
- Обеспечение доверенной среды эксплуатации за счет применения сертифицированных ОС и СЗИ

## Производственный уровень

Повышение доверия к конечным изделиям за счёт производства аппаратных решений на базе собственного сертифицированного производственного подразделения

# Сетевые решения



Полный цикл работ для построения современной корпоративной или операторской инфраструктуры



Беспроводные сети передачи данных



Мультисервисные сети операторов связи и транспортные сети xWDM



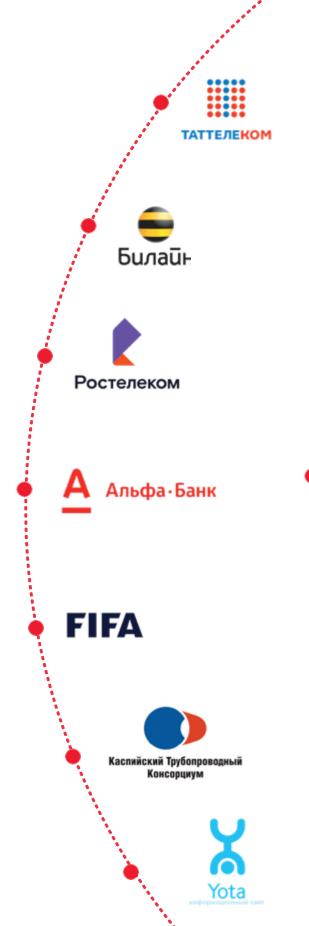
Сети передачи данных и сервисные решения ЦОД



Сети телефонной связи для систем IP-телефонии и унифицированных коммуникаций



Аудит инфраструктуры по профильным направлениям



# 4 фокусных департамента

ГКС

Решения для корпоративных заказчиков

Беспроводные сети передачи данных

Решения для операторов связи

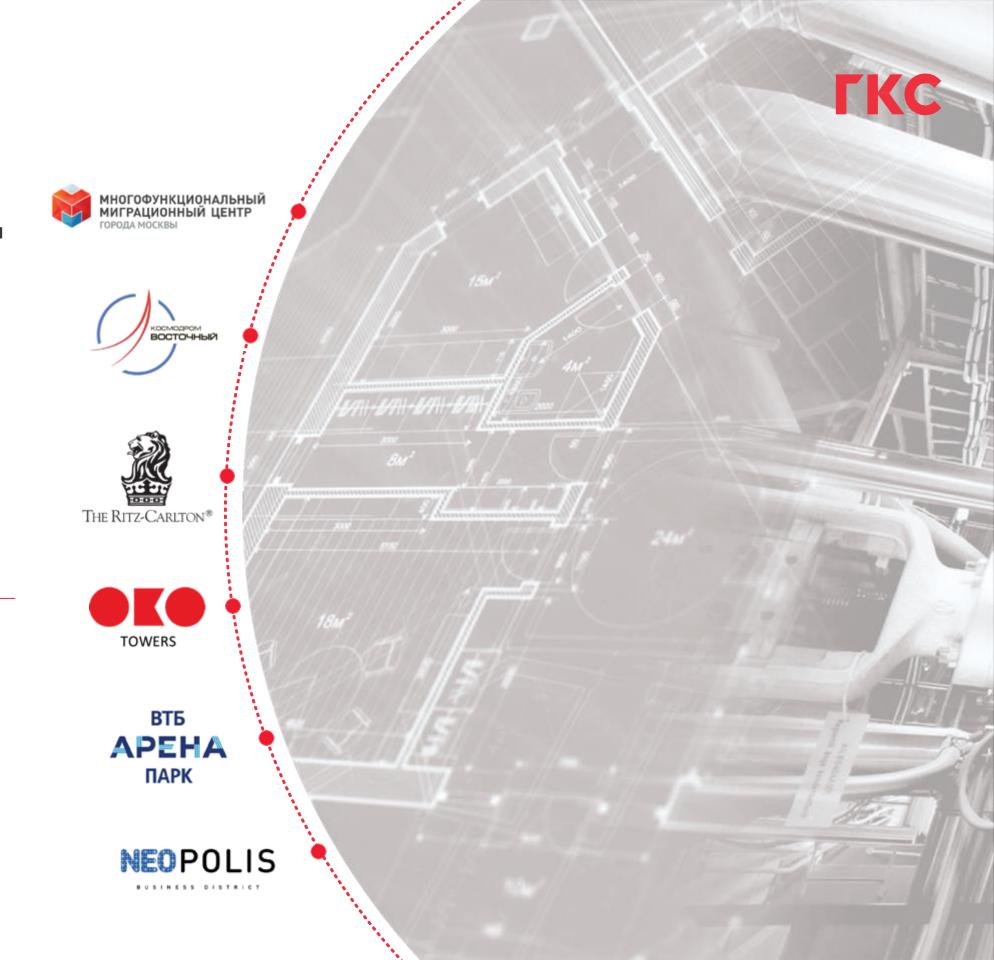
Решения по сетям передачи данных ЦОД

# Инженерная инфраструктура

- Климатические системы
- Системы автоматизации и диспетчеризации
- Структурированные кабельные сети
- Системы противопожарной защиты
- Системы электроснабжения
- Отопление и вентиляция
- Водоснабжение и канализация
- Инженерная инфраструктура ЦОД
- Подземные распределительные системы для электро- и телекоммуникационного оборудования

## Объекты:

- Городские территории и парки
- Крупные офисные здания («умное» здание)
- Объекты инфраструктуры, ЦОД
- Стадионы
- Отели и ТРЦ



# Специальные решения





# Подземные распределительные системы

Скрытое и антивандальное размещение оборудования электроснабжения, безопасности, автоматизации и связи территориально-распределенных объектов.





## Многофункциональная опора «Ксеон Смарт»

Современное решение, которое объединяет в одной опоре освещение, видеонаблюдение с видеоаналитикой, оповещение, экстренную связь, Wi-Fi-доступ в местах массового пребывания людей.





## Ключница KeyMaster

Автоматизация процесса приема и выдачи ключей (до 2 000). Система включает в себя историю событий, поиск и позиционирование ключа по названию помещения, различные типы авторизации до 50 000 пользователей.

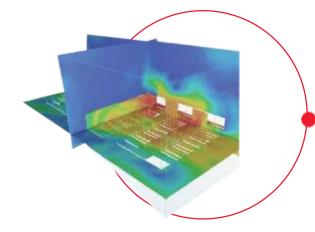


# Проектирование и строительство



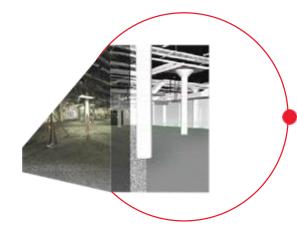
## ВІМ-проектирование

Создание 3D-модели объекта и расстановка всего оборудования, реалистичность восприятия объекта.



## **CFD (Computational Fluid Dynamics)**

Моделирование климатических процессов объекта с учетом вентиляции, кондиционирования, отопления.



## 3D-лазерное сканирование

Высокая точность измерений и определение толщины перекрытий и стен, высокая скорость сканирования — до 9000 кв. м в день.

















## Генподряд в строительстве



Изыскательские, проектные и согласовательные работы (инжиниринг)



Выбор и закупка материалов и оборудования (снабжение)



Строительные, сборочные и пусконаладочные работы





Повышение точности спецификаций и смет до 95% при автоматизированном расчете против 70% при разработке 2D-чертежей

Ha 10%

сокращение сроков строительства

Ha 30%

снижение стоимости объекта



Возможность «прогулки» по фотореалистичной 3D-модели для согласования и утверждения выбранных проектных решений

ВІМ-моделирование – инновационный подход кпроектированию

Смотреть видео

# Мультимедиа-решения и UC



Общественные пространства

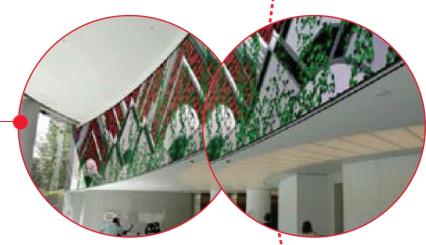


Входные группы и open-space



**Переговорные** комнаты







- Системы видеоотображения и трансляции контента
- Звукоусиление
- Цифровая конгресс-система
- Система синхронного перевода
- Постановочное освещение
- Система механики сцены
- Обеспечение проведения телевизионных съемок
- Система микширования и обработки цифрового сигнала
- Пульт звукорежиссера
- Система управления и коммутации с разным уровнем детализации управления («технический специалист», «оператор», «пользователь»)
- Системы телеприсутствия и видеоконференцсвязь
- Телефония и унифицированные коммуникации









Совместное предприятие
Ford Motor Company и Sollers









# ГКС Многофункциональные конференц-залы Запись ТВ-программы Музыкальный концерт Совещание Зал может быть оперативно адаптирован под необходимое мероприятие с минимальными трудозатратами технического персонала. Утро Вечер День

## Комплексные системы безопасности

ГКС

Обеспечение комплексной безопасности и антитеррористической защищенности территорий и объектов ключевых отраслей экономики

## Безопасность мест массового пребывания людей

- Массовые мероприятия
- Системы идентификации посетителей
- Безопасность объектов культуры

## «Умные» и безопасные территории и здания

- Ситуационный мониторинг общественного порядка
- Жилые кварталы
- Безопасные и «умные» здания

## Безопасность промышленных объектов

- Контроль технологических процессов
- Экономическая безопасность
- Промышленная безопасность и охрана труда

## Безопасность на транспорте

- Аэропорты
- Метрополитен
- Ж/д и автовокзалы



Системы контроля и управления доступом (СКУД)



Системы видеонаблюдения с интеллектуальной видеоаналитикой



Комплексные системы защиты периметра



Системы противопожарной защиты



Ситуационные центры



Системы локального позиционирования



Досмотровые системы и средства







Департамент информационных технологий города Москвы









# Информационная безопасность

Строим процессы информационной безопасности, а не просто разрабатываем документы и внедряем средства защиты информации (СЗИ)

- Аудит ИБ и оценка защищенности
- Анализ и приведение в соответствие нормативным требованиям
- Консалтинг в области управления ИБ
- Проектирование и внедрение систем и средств защиты
- Создание SOC и связанных с ним инструментов Дистанционные и сервисные услуги ИБ Планирование непрерывности бизнеса



















## Лицензиат

ФСТЭК России, ФСБ России и МО РФ, участник BSI и АБИСС

## RFID-решения



Собственный завод по производству RFID-меток и оборудования в Ленинградской области



Полный цикл компетенций в RFID: от разработки элементной базы до внедрения и обслуживания готовых решений

## 500+

RFID-проектов для государства и частного бизнеса РФ и стран СНГ

10 лет на российском рынке



## Инвентаризация

- Быстрый учет, исключение потерь и краж, человеческого фактора
- Оптимизация времени передачи/ выдачи промаркированных объектов

## Промышленная безопасность

- Контроль средств индивидуальной защиты (СИЗ)
- Система предотвращения столкновений и наездов на промышленных объектах

## RFID-маркировка товаров

- Обязательная маркировка товаров и внесение в единую систему маркировки товаров в ЕАЭС
- Контроль подлинности лекарств, брендовой продукции

## Промышленная автоматизация

- Контроль производственных циклов на конвейерах (оптимизация издержек от простоя)
- Мониторинг фактических сроков производства и персонификация операций

## Маркировка автотранспорта

• Система автоматизации въезда/выезда

















# Информационные системы и платформы

# Собственные программные разработки

20 000+

услуг, переведенных в электронный вид

175 000+

камер в системе видеонаблюдения

6 000+

одновременных подключений к системе

# SiTex™ – платформа электронного правительства





Смотреть видео

# Цель:

обеспечить органы государственной власти инструментами, необходимыми для максимально эффективного управления процессами предоставления государственных услуг в электронном виде.



Включена в реестр российского ПО

20 лет на российском рынке 300+

разработчиков, аналитиков, руководителей проектов 45 000+

государственных и муниципальных служащих, работающих в системе

**35** регио

регионов внедрения 20 000+

услуг, переведенных в электронный вид 10 млн

электронных личных дел граждан



# Решения электронного правительства





# Решения видеоконференцсвязи (ВКС)



Решение корпоративного класса для высококачественной видеоконференцсвязи в переговорных залах различного масштаба.

Обеспечивает непрерывную работу на всех типах устройств, включая тонкие клиенты и мобильные устройства, в условиях нестабильного интернет-соединения.



Программное обеспечение терминалов ВКС

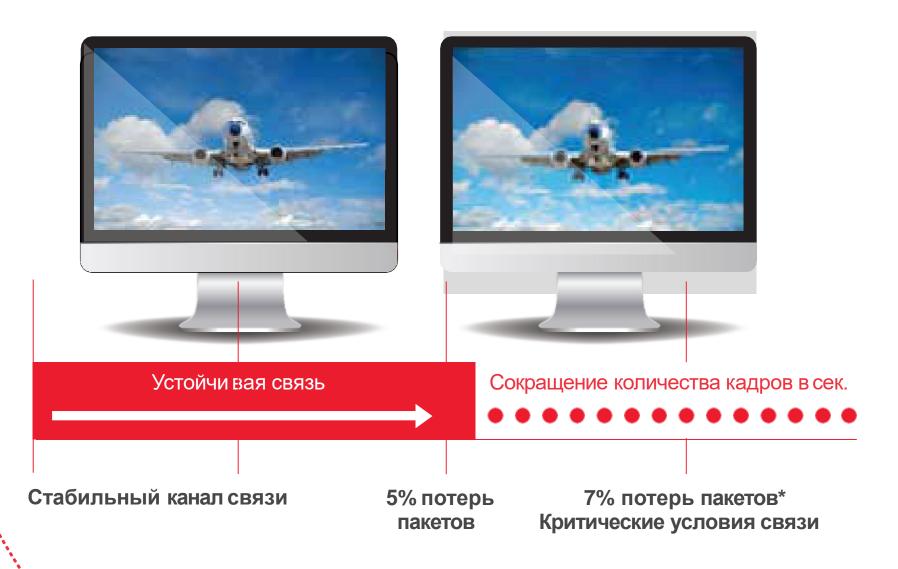


Программное обеспечение серверов ВКС

- Безупречное качество звука и видео с разрешением 1080р и 4К
- Минимизация сетевого трафика за счет используемых алгоритмов уменьшения потерь и каскадирования серверов
- Планирование конференций и их автоматический запуск по расписанию

## Как это работает

Технология компенсации потерянных пакетов, позволяющая компенсировать потери на канале связи до 1% без заметного ухудшения качества изображения, до 7% пакетов без критического ухудшения качества изображения.



<sup>\*</sup>У конкурентов отмечается «рассыпание картинки» или полная потеря связи.

# IoT-платформа InOne

Платформа индустриального интернета вещей и цифровой трансформации от отдельных источников данных — «умным решениям»

Логический и коммуникационный слой



«Умные решения»

Видеомониторинг

распределенных

безопасности

Операционный

объектов

контроль

**Устройства** 

Смотреть видео

Включена

российского ПО

в реестр

→ Контроль

и инцидентами

для территориально-

(для клиентов)

### Физический слой

(подключение источников данных)



Система пожарной сигнализации



**RFID** 



Контроль температурного режима



Контроль кассовых операций



Позиционирование объекта и трекинг



ІоТ/М2М системы



Видеомониторинг и видеоаналитика



Сообщения от пользователей и граждан



Системы безопасности



Технологическое оборудование



классификация

событий



# Бизнес-приложения и специализированное ПО

700+ специалистов и разработчиков

**750+** заказчиков

1 300+ реализованных проектов

**Информационные системные платформы** 

# Бизнес-приложения

Полный комплекс услуг в области консалтинга, разработки, внедрения и сопровождения информационных систем и бизнес-приложений на территории России, стран СНГ и Европы

- Системы управления (ERP, CRM, документооборот, порталы)
- Управление финансами (бюджетирование, управленческая отчетность, консолидация (РСБУ/МСФО), стратегическое управление)
- Решения для HR: от рекрутинга до кадрового резерва, от расчета заработной платы до управления талантами

## Дивизион



Один из ключевых партнеров Microsoft и Microsoft Consulting в России

**50+** 

международных и локальных наград Microsoft

**200+** успешных проектов



ГКС

РОСБАНК

SOCIETE GENERALE GROUP

## Дивизион



Специализации: SAP PCoE, SAP Hosting Partner

200+

SAPконсультантов

100+

успешных проектов











Самая опытная команда и одна из лучших практик на рынке

70+ реализованных проектов

3000 +

пользователей Hyperion на поддержке





# Заказная разработка





# Управление проектами





## **Agile**

Богатый выбор гибких, настраиваемых и интерактивных инструментов управления проектови Agileметодологии



### **Аналитика**

Многомерная аналитика данных по проектам в реальном времени с возможностью детализации и декомпозиции на более низкий уровень данных (drilldown)



## Интеграция

Кросс-платформенность и простота развертывания, полнофункциональный API и интеграция в системный ландшафт



Решение позволяет навести порядок в многочисленной разрозненной информации по проектам и в разы повысить эффективность работы проектного офиса





## Мониторинг

Гибкая настройка сводных панелей мониторинга (ситуационных центров) для получения полной и актуальной информации о проекте в режиме реального времени



## Workflow

Автоматизация логики бизнеспроцессов (workflow), ее настройка и адаптация под любую предметную область



## Доступность

Доступ из любой точки мира через web-браузер, приложение для iOS и Android, интуитивно понятный интерфейс

**4 000+** задач в системе

700 задач обновляются еженедельно

500 пользователей системы

20+ панелей мониторинга

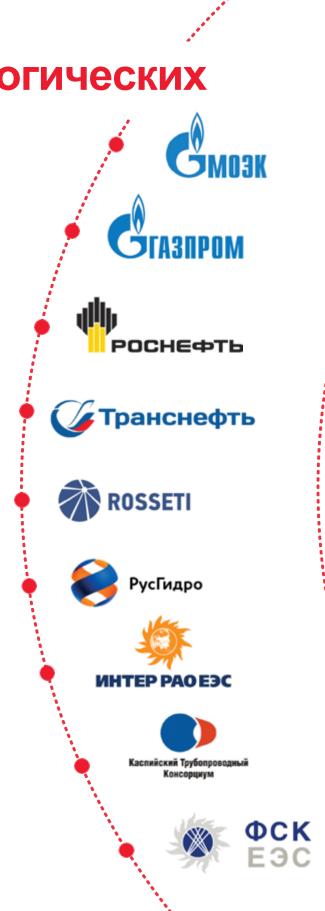
100+ видов типов отчетов **Автоматизация технологических** процессов

- Диспетчерские комплексы (АСДТУ/ЦУС)
  Внедрение диспетчерских систем различного уровня функциональности: от оперативно-информационных комплексов (ОИК) для предприятий до полноценных систем OMS/DMS
- Системы учета энергоресурсов (АСТУЭ/АИИС КУЭ)
   Дистанционное получение оперативной информации о текущем режиме работы

систем предприятия

- Системы телемеханики (ТМ)
  Дистанционное получение оперативной информации о текущем режиме работы систем предприятия
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП)

Интеграция всех подсистем предприятия: от управления, безопасности и мониторинга оборудования до контроля и учета энергоресурсов





# Энергосбережение и повышение энергоэффективности



## Проведение энергетических обследований

- Выявление резервов экономии топливно-энергетических ресурсов
- Разработка механизмов достижения этой экономии



## Разработка схем водоснабжения и водоотведения

- Разработка в соответствии с документами территориального планирования
- Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается на срок не менее 10 лет





























## Разработка программ энергосбережения

Предоставление полного набора действенных мероприятий по энергосбережению



## Аналитические исследования

Исследование как конкретного технического решения, так и исследование рынка, а также конкретной проблемы в сфере энергосбережения



## Разработка схем теплоснабжения

Неотъемлемая составляющая при энергетическом планировании территорий, разрабатываемая на 15-летний период



## Внедрение энергосберегающих технологий

- Применение современной теплоизоляции типа СТУ
- Применение инерционно-гравитационных фильтров-грязевиков



## Услуги и поддержка

## ИТ-консалтинг

- Аудит ИТ-инфраструктуры и систем
- Разработка ИТ-стратегии и ИТ-архитектуры
- Оптимизация процесса эксплуатации ИТ
- Оценка рисков и моделирование угроз безопасности
- Разработка организационных документов и регламентов
- Собственная лаборатория для тестирования ИТ-решений

## Техническая поддержка 24/7

- Центр компетенций по поддержке тяжелых систем
- Расширенное сервисное обслуживание
- Служба сервисной поддержки Service Desk 24/7 и сервис на площадке заказчика
- Мониторинг работоспособности систем
- Аутсорсинг ИТ-систем и комплексов
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание с поддержкой компонентной базы

## Система мониторинга инфраструктуры

- Система позволяет устанавливать взаимосвязь между различными объектами мониторинга, объединяя их в сервисы. Наличие встроенной аналитики позволяет выявлять потенциальные проблемы в работе сервисов:
- ИТ-инфраструктура
- Инженерная инфраструктура
- Мониторинг систем печати





# **26+** лет опыта работы на ИТ-рынке

## Фокус – проектная (Value add) дистрибуция

- Опыт реализации сложных технологичных проектов
- Комплексная поддержка и консультации на каждой стадии проекта, включая сервисную
- Полный штат квалифицированного персонала: продакт, пресейл-, сейл- и технические специалисты, инженеры
- Помощь с авторизацией и обучением специалистов партнеров
- Собственный демофонд

200+ компаний в партнерской сети

**85** регионов РФ



# Дистрибуция



## Продуктовые направления

Телекоммуникационное и сетевое оборудование









ПК и ноутбуки, серверы и системы хранения данных









Системы интеллектуального видеонаблюдения







Системы видеои аудиоконференцсвязи







Системы управления, «Умный дом», аудио- и видеокоммутация





Источники и системы бесперебойного питания









Периферийное оборудование





Комплексные инфраструктурные решения





Контрольно-измерительное оборудование





**Многофункциональный миграционный центр, г. Москва** 



# Самый крупный и передовой миграционный центр в РФ

- Автоматизация всех бизнеспроцессов, позволяющая предлагать услугу по выдаче патента мигрантам в формате «одного окна»
- Полный цикл услуг от приема документов до медосмотра и тестирования

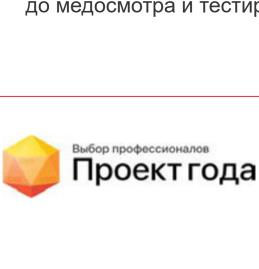
70 000 м<sup>2</sup> площадь центра

15 000 иностранных граждан в день

9 000 автоматизированных рабочих мест

1,5 часа на все процедуры

функциональных зон





# **Каспийский трубопроводный консорциум**



# **Крупнейший международный нефтетранспортный проект**

- Проект с участием России, Казахстана, а также ведущих мировых добывающих компаний
- Создание комплексной системы защиты, контроля и управления магистральным нефтепроводом (SCADA), расположенных на протяжении и всего трубопровода
- Проектное решение соответствует повышенным требованиям международных стандартов

100

объектов: станции, терминалы и трубопровод

## 8 лет

срок проекта: 2011-2018 гг.

# 1 510 км

протяженность трубопровода по территории РФ и Казахстана

# в 25 раз

выросла скорость передачи информации



Московский Метрополитен



# **Система интеллектуального** видеонаблюдения

- Автоматическое выявление противоправных действий
- Фиксация нарушителей и их проверка по базам розыска
- Прогнозирование маршрута перемещения для осуществления задержания службой охраны
- Статистические данные о распределении пассажиропотоков для корректировки эскалаторов, интервалов между поездами, работу касс

189 станций метрополитена

289 входных вестибюлей

293 автоматизированных рабочих мест

**5527** камер видеонаблюдения



Городская система видеонаблюдения, г. Москва



## Единый центр хранения данных

- Унифицированные инструменты управления всеми камерами и видеопотоками
- Более 120 различных прав для управления пользователями
- Создание долговременных инцидентных архивов и предоставление их пользователям
- Формирование регулярных фото- и видеоточетов для контроля деятельности по исполнению городского заказа
- Различные видеодетекторы для повышения эффективности

2 500+ активных подключений

**20 000+** Снимков в час

60 000+

пользователей городских, муниципальных и силовых структур

193 000+

фиксированных и управляемых камер



# Краснодарский край



## Региональная система видеомониторинга

- Единый доступ к существующим системам видеонаблюдения, расположенным на объектах городской инфраструктуры, аэропортах, вокзалах, стадионах
- Средства контроля защищенности информации для каналов связи и подключений пользователей

### Пользователи системы

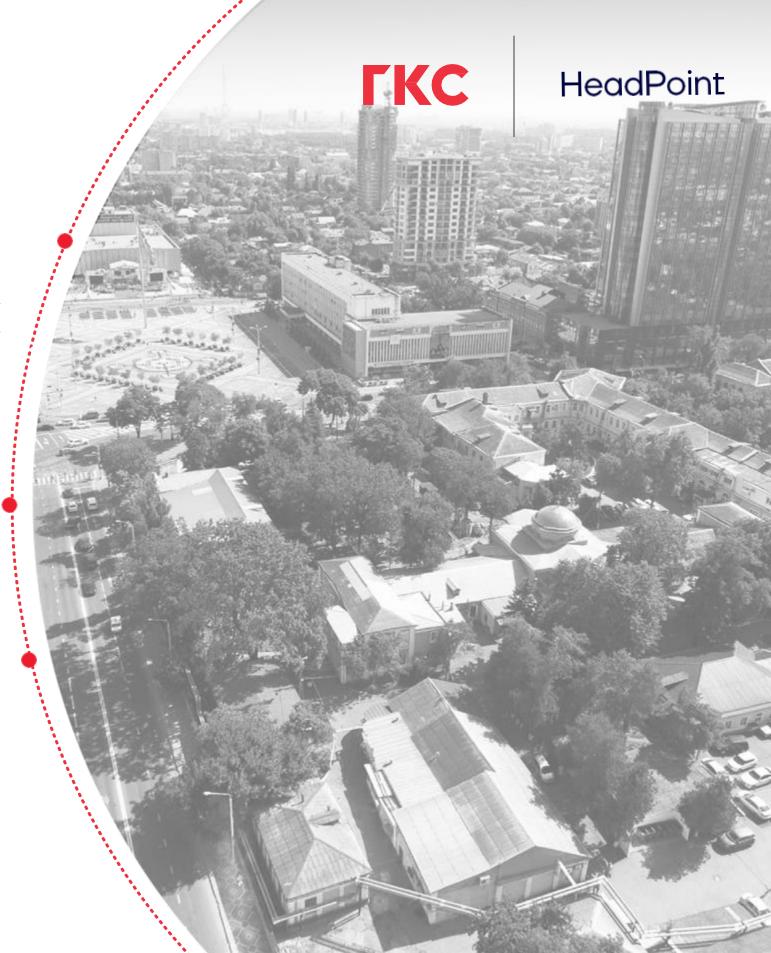
- Ситуационный центр главы администрации Краснодарского края
- ЦУКС МЧС России по Краснодарскому краю
- Единая дежурно-диспетчерская служба г. Краснодар
- Единая дежурно-диспетчерская служба г. Сочи
- ГУ МВД России по Краснодарскому краю
- Управление ФСБ РФ

11

Городов и крупных населенных пунктов

**11 000** видеокамер

10+
производителей видеосистем и регистраторов



Чемпионат мира по футболу, FIFA-2018







# Комплексный проект, который включал в себя:

- Проектирование, возведение и поддержка временной инфраструктуры безопасности стадионов в 7 городах на 14 объектах
- Создание комплексной системы безопасности территории олимпийский комплекса «Лужники»: проектирование, строительномонтажные и пусконаладочные работы
- Построение беспроводной и проводной сетей связи на Фестивале болельщиков FIFA Fan Fest в Москве: одновременное использование более чем 20 000 пользователями
- Обеспечение бесперебойной работы сетевой инфраструктуры FIFA на 200 объектов, используемых во время подготовки и проведения Чемпионата мира по футболу в 11 городах на 12 стадионах.

**11** городов

**12** стадионов

**200** объектов



## Почта России



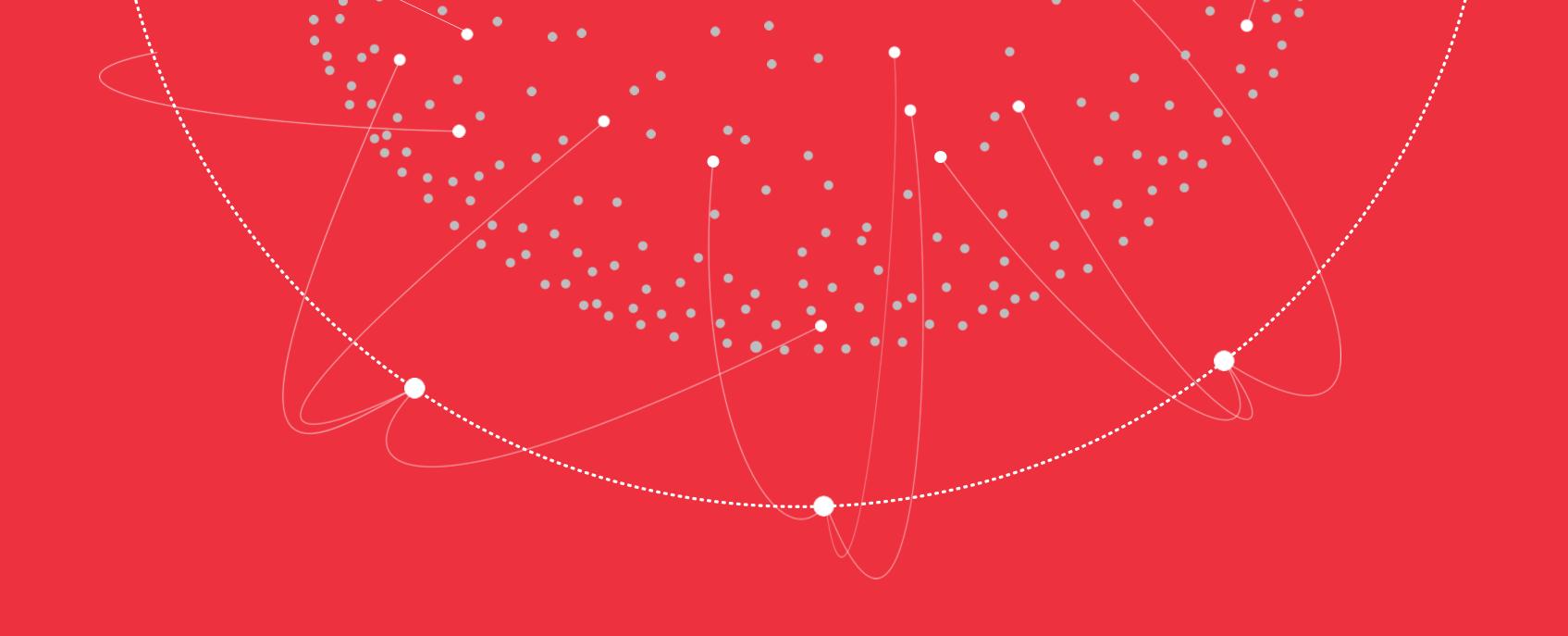
# Глобальная система мониторинга почтовых отправлений

- Производство и поставка RFID-меток для маркировки контрольных отправлений
- Оснащение объектов почтовой связи специализированным RFID-оборудованием. Полная интеграция на местах
- Создание национального центра мониторинга: формирование истории о движении маркированных писем, предоставление аналитических отчетов

9 городов

**224** гейта







## ГКС (АО «Группа Систематика»)

108811, Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1, офисный парк Comcity, корпус A4b

+7 (495) 729-5170 | info@gcs.ru | www.gcs.ru