



SMARTC

Лидерство в сложные времена

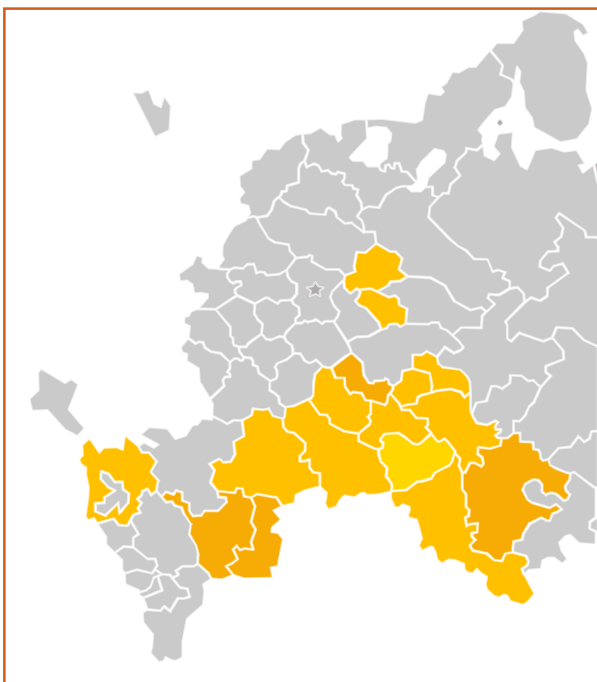
Директор Самарского проектного офиса
АО «SMARTC»
Константин Голец

2022

История создания и становления компании



- **17 мая 1991. Создана компания** «Средневолжская межотраслевая научно-производственная предпринимательская ассоциация радиосвязь и телекоммуникационные системы»:
 - продажа автомобильных радиотелефонов системы «Алтай».
- **Февраль 1995 года. SMARTC получает лицензию** на оказание **услуг связи стандарта GSM** в Самарской области:
 - инвестиции в строительство сотовой сети в Самарской области
- **Апрель 1996 года. «SMARTC» начал предоставлять услуги сотовой связи**, став одним из первых операторов GSM в России:
 - Самарская область (стандарт GSM)



·Начиная с 1997 года начинается экспансия услуг «SMARTC» на другие регионы РФ.

·Всего, услуги компании предоставлялись в 16 регионах России:

- Астраханской обл.;
- Волгоградской обл.;
- Ивановской обл.;
- Ульяновской обл.;
- Самарской обл.;
- Саратовской обл.;
- Оренбургской обл.;
- Пензенской обл.;
- Ярославской обл.;
- Республике Башкирия;
- Республике Калмыкия;
- Республике Марий Эл;
- Республике Мордовия;
- Республике Татарстан;
- Республике Чувашия;
- Краснодарский край.



- Компания динамично развивалась. Общее число абонентов компании превышало 4 млн. человек.
- Компания готовилась выйти на IPO.

с 1991 по 2015 - семейный оператор



SMARTS



SMARTS

с 2015 кросс-индустриальная платформа

«СМАРТС» – кросс-индустриальная платформа и центр компетенций» по созданию цифровой инфраструктуры на стыке ИТ, телеком и автодорожной отраслей.

СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ

- Проектирование и строительство объектов связи
- Система мониторинга автомобильных дорог на базе распределенного акустического сенсора
- Интеллектуальные транспортные системы «умной» дороги
- Создание телеком-инфраструктуры «умных городов»
- Разработка и внедрение системы управления географически распределенными ЦОД
- Предоставление ресурсов собственных ЦОД и облачных сервисов (IaaS)
- Производство устройств квантового распределения криптографических ключей
- Создание магистральной квантовой сети



Патенты и лицензии

Патенты на изобретения и полезные модели, ПО, лицензии на телематические услуги связи, лицензии ФСБ, и т.д.



31 год успешной работы

Группа компаний успешно работает на рынке технической диагностики с 1991 года.



Первые в России

Построили ЛКС ТМК и внедрили систему акустического мониторинга автомобильных дорог.



Проектные работы и разработка НПА, строительство

Проектирование и строительство сетей связи, разработка СТУ, разработка изменений в СП и НПА

Инновационная технология строительства ВОЛС в теле автомобильной дороги



«Создание автодорожной телекоммуникационной инфраструктуры» по инновационной технологии «SMARTC»

- Проект одобрен наблюдательным советом АСИ
- Входит в перечень стратегических проектов развития Самарской области

- 01 БЫСТРО
- 02 НАДЕЖНО
- 03 ЭКОНОМИЧНО



Микротрубки для задувки вок



Строительство лкс тмк под придорожной плитой



Смотровые колодцы ЛКС ТМК

Решение «SMARTC» по созданию телекоммуникационной инфраструктуры позволит создать фундамент для национального проекта «Цифровая экономика» и обеспечить необходимыми ресурсами все существующие и перспективные услуги связи на период не менее 50 лет, а также позволит сформировать в России рынок оптического волокна.

Апробация (~1500 км):

- на региональных трассах;
- на городских шоссе;
- на платной федеральной трассе;
- на федеральных трассах общего пользования.

Система акустического мониторинга на базе распределенного волоконно-оптического сенсора

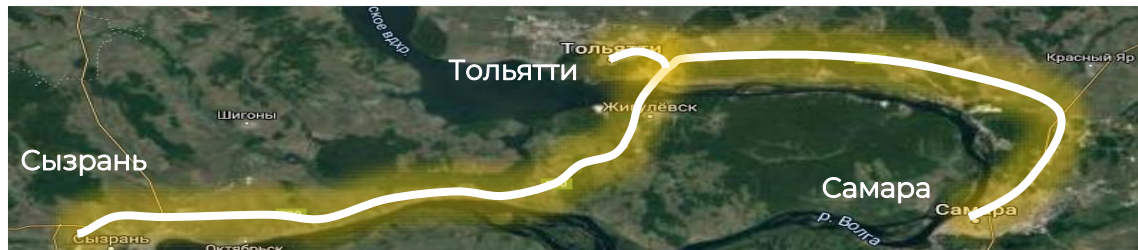


Наличие телекоммуникационной инфраструктуры в теле дорог обеспечит возможность внедрения и развития инновационных технологических решений для безопасных и качественных дорог, а так же обеспечит дополнительную монетизацию от предоставления услуг. ВОЛС – является распределенным акустическим датчиком, способным детектировать вибрацию на участках до 100км

Акустический мониторинг автомобильных дорог по ВОЛС



25 декабря 2019 года проект «SMARTC»: «Система мониторинга автомобильных дорог на базе распределенного акустического сенсора победила в конкурсе РФРИТ в рамках проекта «Цифровые технологии».



www.smarts.ru

Наличие ВОЛС в обочине автодороги с использованием программно-аппаратного комплекса «Акустический мониторинг» позволяет определять в реальном режиме времени:

Мониторинг и безопасность

- скорость транспортного потока, количество автомобилей;
- превышения скорости, заторы, съезды на обочину;
- проведение дорожных работ;
- движение тяжелой техники;
- проникновения в колодцы кабельной канализации;
- земляные работы;
- пешеходов на обочине и проезжей части автодорог;
- качество дорожного покрытия и др.



Проект «Система мониторинга автомобильных дорог на базе распределенного акустического сенсора» стал победителем конкурса «Data Award 2022» «За реализацию инновационной идеи».

- Мониторинг дорог и мостов
- Мониторинг трубопроводов
- Охрана границ
- Охрана периметра критически-важной инфраструктуры
- и др. линейных объектов

«Умная дорога» в Самарской области

развитие V2X технологий



В 2020 году АО «SMARTC» по заказу НП «ГЛОНАСС» в рамках проекта НТИ по созданию Платформы «Автодата» на пилотном участке г. Самары реализовало макет «Центр управления «Умной» дорогой».

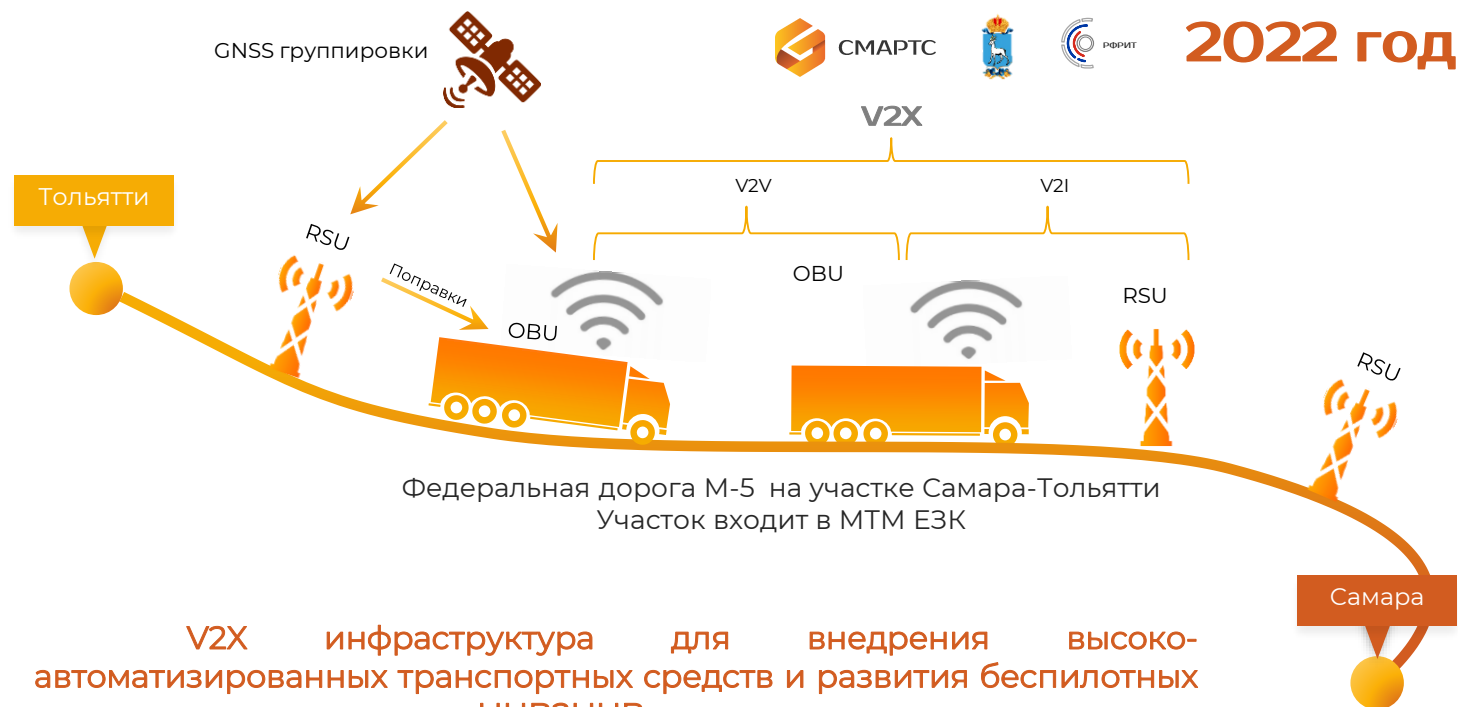


- развернута технологическая сеть V2X;
- организована интеграция с комплексами ИТС;
- внедрено интеллектуальное управления «Умной» дорогой;
- интегрированная система АИС АМ

www.smarts.ru

В Самарской области реализуется проект по внедрению «Программно-аппаратного комплекса «Умная дорога»

ПАК «Умная дорога» – это информационная система, обеспечивающая повышение эффективности и безопасности дорожного движения за счет предоставления подключенных и высокоавтоматизированных ТС новых сервисов на основе использования перспективных технологий BigData, IIoT, V2X и акустического волоконно-оптического сенсора в Самарской области на автомобильной дороге, соединяющей города Самара и Тольятти.



V2X инфраструктура для внедрения высокоавтоматизированных транспортных средств и развития беспилотных логистических коридоров HUB2HUB

Квантовые коммуникации

ИННОВАЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ

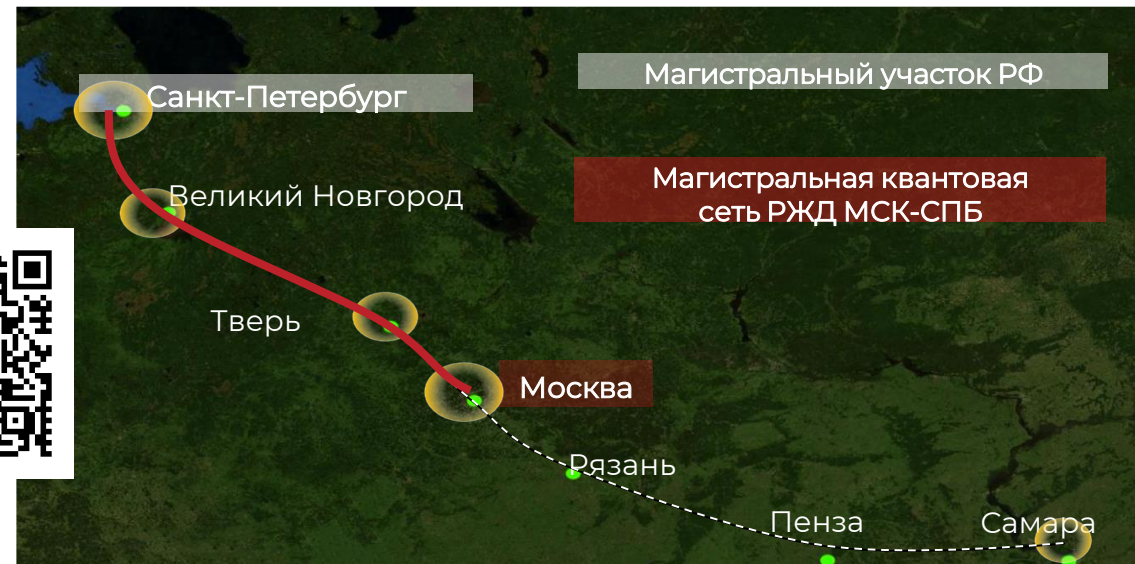
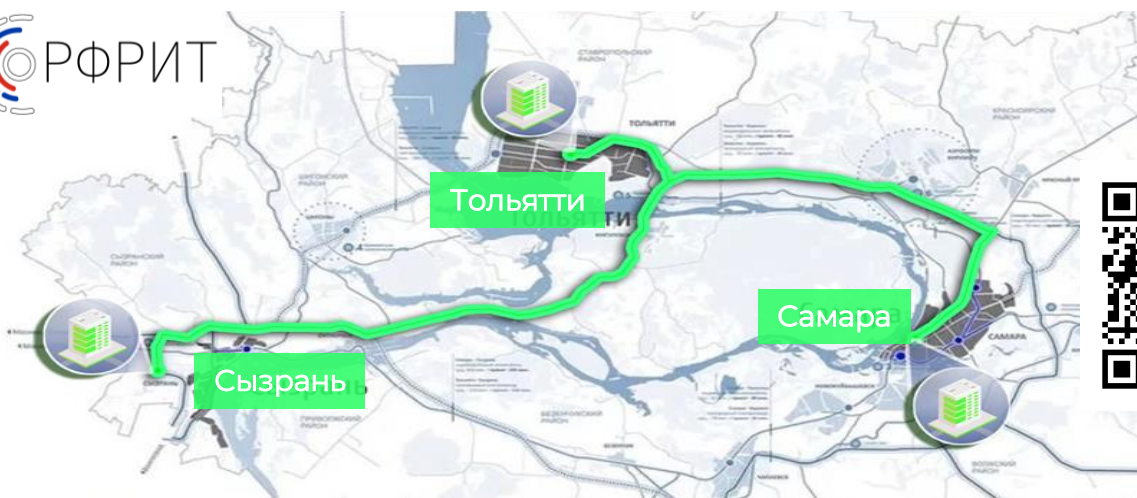


ОТЕЧЕСТВЕННАЯ КВАНТОВАЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВЫРАБОТКИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ ШИФРОВАНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ ДАННЫХ ЗА СЧЕТ ГЕНЕРАЦИИ КВАНТОВЫХ КЛЮЧЕЙ С ДОКАЗАННОЙ СЕКРЕТНОСТЬЮ.

25 декабря 2019 года проект SMARTC «Магистральная квантовая сеть между городами агломерации Самарской области» победил в конкурсе РФРИТ в рамках проекта «Цифровые технологии».

В рамках проекта между ЦОДами в городах Самара, Тольятти, Сызрань построена магистральная квантовая сеть.

В 2021 компания решения АО «SMARTC» были применены при строительстве первой квантовой магистральной сети на базе ВОЛС РЖД по маршруту Москва – Санкт-Петербург. Планируется запуск беспилотного локомотива.



Проекты реализованы на базе оборудования средств криптографической защиты (СКЗИ) с квантовым распределением ключей шифрования разработанным и поставленным ООО «SMARTC-Кванттелеком» (входит в ГК «SMARTC»)



SMARTS-Genesis

система управление геораспределенным ЦОД



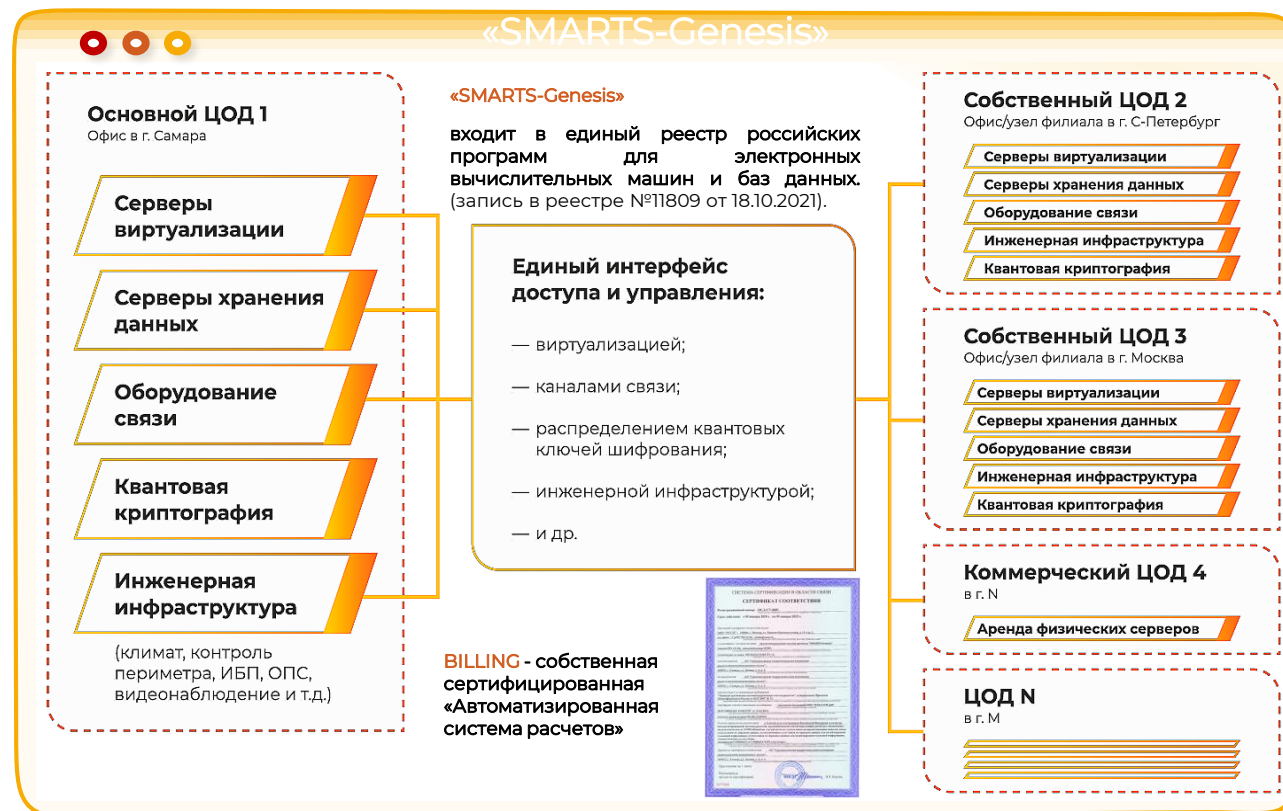
отечественная платформа, которая обеспечивает виртуализацию ресурсов географически распределённых ЦОДов, предоставление пользователям множества услуг через «единое окно», мониторинг всей инженерной инфраструктуры ЦОДов, управление каналами связи, формирование и распределение квантовых ключей шифрования.

Разработанное ПО



«SMARTS-Genesis» – система интегрированного управления, решающая задачи импортозамещения, обеспечивает оптимизацию ресурсов обработки и хранения информации.

Наличие функциональности по управлению и мониторингу множества ЦОДов как на уровне вычислительных ресурсов, сетевой инфраструктуры и потоков данных, так и на уровне инженерных систем.



- переход на отечественную платформу с открытым исходным кодом;
 - замена множества систем управления единой платформой управления;
 - возможность централизованного мониторинга и управления всеми ИТ-ресурсами географически распределенных предприятий;
 - возможность перераспределения свободных виртуализированных вычислительных ресурсов между геораспределенными предприятиями;
 - Монетизация ИТ ресурсов (создание провайдера «Облачных услуг»)
 - возможность кастомизации под требования заказчика;
- и многое другое.

Что помогало и помогает «СМАРТС» преодолеть кризис ?



- Инновационные решения, а не повторение чужой истории;
- Грамотный коллектив и ценность каждого сотрудника;
- Цифровизация и автоматизация;
- Совершенствование бизнес-процессов;
- Обучение персонала;
- Корректировка организационной структуры и схем мотивации;
- Лояльность и клиентоориентированность;
- Модернизация;
- Привлечение финансирования и работа с фондам (господдержка) под инновации;
- Формирование грамотных бизнес кейсов и бизнес моделей;
- Развитие продуктовых портфелей и вклад в инфраструктуру ;
- Поиск новых партнеров (близких по духу) и совместная деятельность.





Константин Голец

Директор Самарского проектного офиса
golec@smarts.ru



Телефон

+7 (846) 231-17-77



E-mail

smarts@smarts.ru



Веб-сайт

www.smarts.ru



Адрес

443013, Самарская обл.,
г.Самара, ул. Дачная, д.2, к.2

Вопросы ?