АО ГЛОНАСС

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

22.10.2020

О компании

- Оператор Государственной Автоматизированной Информационной Системы (ГАИС) «ЭРА-ГЛОНАСС» со 100% государственным участием
- Создание и эксплуатация ГАИС регулируются Федеральным законом от 28 декабря 2013 г. № 395-ФЗ «О Государственной автоматизированной информационной системе «ЭРА-ГЛОНАСС»
- ГАИС аттестована на соответствие Требованиям о защите информации в соответствии с приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17
- Система менеджмента качества компании соответствует стандарту ISO 9001:2015
- Собственная сеть виртуального оператора подвижной связи реализована на базе радиопокрытия трех операторов связи (МТС, Мегафон, Билайн, Теле2) во всех регионах РФ

>6,0 млн.
зарегистрированных транспортных средств

>7,8 млн.
принятых и обработанных вызовов

Основные цели и задачи АО «ГЛОНАСС»

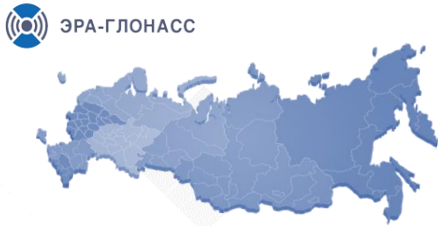
Создание и развитие инновационных государственных, отраслевых и коммерческих навигационно-информационных систем на единой государственной технологической базе

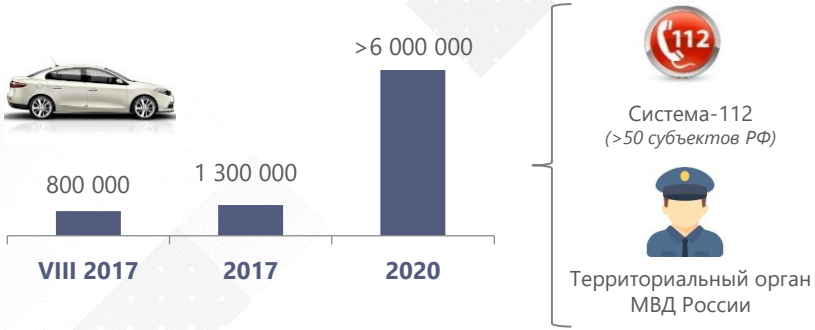
Получение, обработка, хранение и предоставление доступа к информации о дорожно-транспортных происшествиях и иных событиях

Проектирование, разработка, внедрение и эксплуатация решений и систем на базе инфокоммуникационных и навигационных технологий

Сеть развернута на всей территории Российской Федерации

Распределенная инфраструктура





Больше зона покрытия – выше надежность!

Радиопокрытие

- МТС
- МегаФон
- Билайн
- Теле2

→ **MVNO > 99%**

Технические решения по инфраструктуре

- Multi-Full-MVNO (виртуальный оператор сотовой связи)
- Сопряжение с Системой-112 и системами экстренных оперативных служб Российской Федерации
- Сопряжение с государственной системой СМЭВ
- Резервирование элементов
- Система повышения точности и надежности навигации

ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» – государственная сертифицированная доверенная система для органов государственной власти

Основные составляющие части инфраструктуры

Уникальная ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»

- федеральная государственная территориально распределенная автоматизированная информационная система экстренного реагирования при авариях, обеспечивающая оперативное получение формируемой в некорректируемом виде на основе использования сигналов глобальной навигационной спутниковой системы РФ информации о дорожно-транспортных и об иных происшествиях…

- Инфраструктура полностью охватывает территорию РФ
- Размещение аппаратно-программных средств и хранение информационного ресурса реализовано на территории РФ
- Реализованы требования ФСТЭК России по защите информации, содержащейся в государственных информационных системах
- Защита от угроз доступности сетевых ресурсов (DDoS) и угроз несанкционированного доступа (вторжения)
- Юридическая значимость и некорректируемость принимаемой и передаваемой информации
- Информационное взаимодействие СМЭВ с информационными системами Минобороны России, МВД России, ФТС России

Собственная сеть связи (Full-MVNO)

- Наилучшая зона обслуживания на территории РФ на радиопокрытии МТС, Мегафон, Билайн, Теле2
- Сертифицированное приложение SIM-карты - аутентификация, защита передаваемой информации

Автоматизированная Система Мониторинга (АСМ)

- Мониторинг и контроль подвижных и стационарных объектов
- Диспетчеризация транспорта

Контакт-центр

- Круглосуточная высоконадежная работа ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» на всей территории РФ
- Взаимодействие со службами экстренного реагирования, с Системой-112

ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» поддержана мировым автопромом

Более 55 автопроизводителей

ведут оснащение автомобилей устройствами «ЭРА-ГЛОНАСС»

Более 25 автопроизводителей

ведут работы по созданию устройств «ЭРА-ГЛОНАСС»

Оснащено оборудованием и аккредитовано:

- ✓ **9 органов по сертификации**
- ✓ **4 испытательных центра**

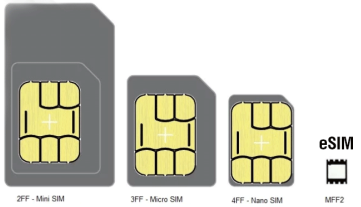
Терминал ЭРА-ГЛОНАСС является составной частью транспортного средства

1. Предоставление файлов-профилей Производителям устройств
2. Подсистема тестирования ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»
3. Предоставление информации по ТС, проходящих подтверждение соответствия
4. Поставка аппаратуры вызова экстренных оперативных служб
5. Поддержка водителей
6. Мониторинг транспорта, персонала и грузов
7. Связь и доверенная среда
8. Позиционирование и навигация
9. Страховая телематика
10. Контроль безопасности дорожного движения
11. Создание навигационно-информационных систем
12. Научно-технический консалтинг

Услуги производителям устройств и автопроизводителям

Предоставление профиля «ЭРА-ГЛОНАСС»

Производителям устройств вызова экстренных оперативных служб и аппаратуры спутниковой навигации предоставляются файлы-профили для доступа к сети подвижной радиотелефонной связи, обеспечивающей функционирование ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС».



Доступ к подсистеме тестирования ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»

для проведения отладочных испытаний опытных образов устройств вызова экстренных оперативных служб.

Предоставление информации ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»
по транспортным средствам, проходящих подтверждение соответствия

Поставка аппаратуры вызова экстренных оперативных служб

Услуги поддержки водителей транспортных средств

Круглосуточная информационная поддержка водителей транспортных средств

- широкий спектр услуг - от техпомощи до юридических консультаций
- удобство получения услуг - все вопросы решаются по нажатию одной кнопки
- доступность - максимальная зона покрытия сигналом сотовой связи на территории России
- экономия времени и средств на создание собственной круглосуточной диспетчерской службы

Эвакуация транспортного средства

- Независимо от тоннажа, марки и модели

Информационные сервисы

- Режимы работы и адреса сервисных центров
- Запись на техническое обслуживание и ремонт
- Расчет стоимости страхового полиса
- Информация о стоимости услуг, работ, запчастей

Экстренная техническая помощь

- Запуск автомобиля от внешнего источника
- Ремонт покрышек на месте, подкачка колес
- Дозаправка автомобиля топливом
- Вскрытие дверей, отключение сигнализации
- Извлечение автомобиля из труднодоступных мест

Юридическая помощь

- Оформление купли-продажи автомобиля
- Разъяснение правил дорожного движения
- Урегулирование конфликтных ситуаций с ГИБДД
- Разъяснение порядка действий в суде

Помощь при ДТП

- Юридическая поддержка
- Помощь в оформлении Европротокола
- Аварийный комиссар
- Удаленное урегулирование убытков

Сервисы продолжения движения

- Подменный водитель
- Вызов такси
- Покупка билетов на поезд или самолет
- Бронирование гостиницы

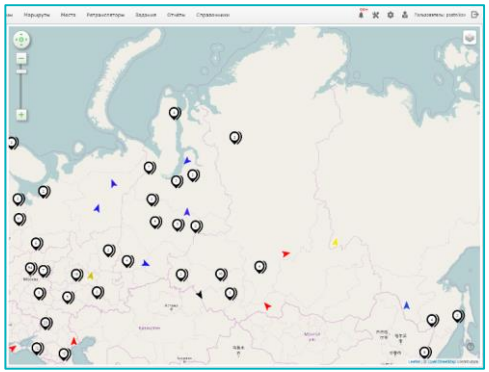
Автоматизированная Система Мониторинга (АСМ)

Автоматизированная система мониторинга «ЭРА-ГЛОНАСС» обеспечивает контроль до 2 млн. подвижных объектов от более 50 видов электронных устройств, передающих координаты и тревожные события по каналам мобильной и спутниковой связи, с возможностью дальнейшего масштабирования.

Примеры устройств: электронные запорно-пломбировочные устройства и замки, сигнализации и охранные системы, аппаратура спутниковой навигации транспортных средств, параметрические датчики контроля состояния объекта, персональные трекеры, специализированные мобильные приложения

Надежность, безопасность, удобство

- Государственная автоматизированная информационная система для органов государственной власти и коммерческих организаций
- Контроль и мониторинг объектов
- Защищенная сеть связи «ЭРА-ГЛОНАСС»
- Постоянное расширение доступных к подключению протоколов и видов оборудования
- Интеграция с внешними информационными системами



Опыт применения АСМ в интересах государства

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН 28.12.2013 № 395

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «ЭРА-ГЛОНАСС»

(ред. от 13.07.2015)

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 01.01.2016 № 1

«О мерах по обеспечению экономической безопасности и национальных интересов Российской Федерации при осуществлении международных транзитных перевозок грузов с территории Украины на территорию Республики Казахстан или Киргизской Республики через территорию Российской Федерации»

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 09.05.2017 № 202

Об особенностях применения усиленных мер безопасности в период проведения в Российской Федерации чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года и Кубка конфедераций FIFA 2017 года

Постановление Правительства РФ 13.02.2018 № 153

«Об утверждении Правил оснащения транспортных средств категорий М2, М3 и транспортных средств категории N, используемых для перевозки опасных грузов, аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS»

Мониторинг подвижных объектов

- Мониторинг транспортных средств и сотрудников в режиме реального времени
- Графическое и табличное представление данных
- Прокладка маршрутов
- Установление произвольных геозон контроля
- Контроль скоростного режима
- Работа с цифровыми и аналоговыми датчиками
- Учет реального и нормативного расхода топлива
- Уведомление по событию
- Протоколирование и ведение журнала событий
- Гибкий конфигуратор отчетов
- Удобный интерфейс, ориентированный на отраслевые задачи
- Мобильное приложение

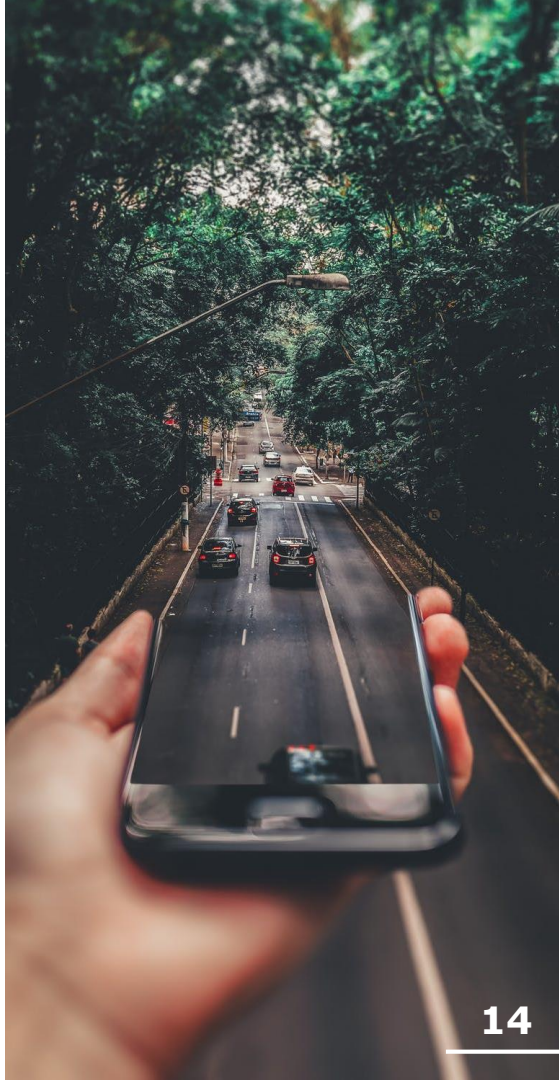
Мониторинг грузов

- Использование электронных запорно-пломбировочных устройств для мониторинга и контроля крупногабаритных грузов (вагон, контейнер и т.п) с возможностью подключения спутникового канала связи
- Удаленно настраиваемая частота передачи данных
- Незамедлительное информирование по тревожным событиям
- Параметрические датчики контроля состояния объекта
- Установление произвольных геозон контроля
- Протоколирование и ведение журнала событий
- Гибкий конфигуратор отчетов
- Удобный интерфейс, ориентированный на отраслевые задачи
- Мобильное приложение

Услуги связи и доверенная среда

Технологическая основа для создания ведомственной сети

- Наилучшая зона обслуживания на базе сетей радиодоступа МТС, Мегафон, Билайн, Теле2
- Аттестация ГАИС (включая сети связи) на соответствие Требованиям о защите информации в соответствии с приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17
- Защищенный канал передачи данных в локальную сеть (выделенный канал, VipNet)
- Разграничение прав доступа к сети Интернет
- Подтверждение некорректируемости информации
- Защита от определение местоположения по сигнализации ОКС №7
- Защита от DDoS-атак
- Отсутствие платных «развлекательных» услуг и подписок



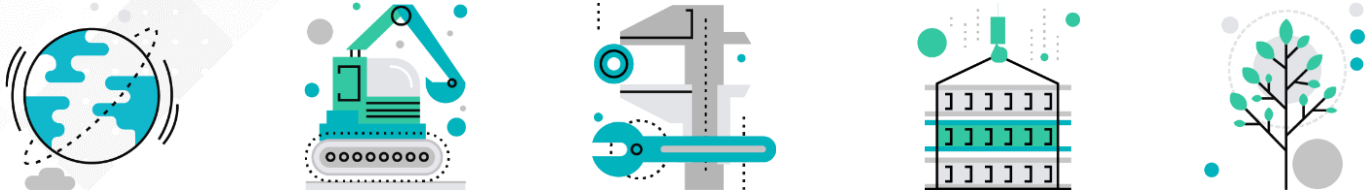
Позиционирование и навигация

Основные направления

- Геодезия, картография и кадастр
- Инженерные и строительные измерения
- Сельское хозяйство
- Городская инфраструктура – «Умный город», «Умная инфраструктура»
- Лесное хозяйство
- Системы управления дорожно-строительной техникой

Стандартная точность позиционирования глобальных навигационных спутниковых систем составляет более 10 метров

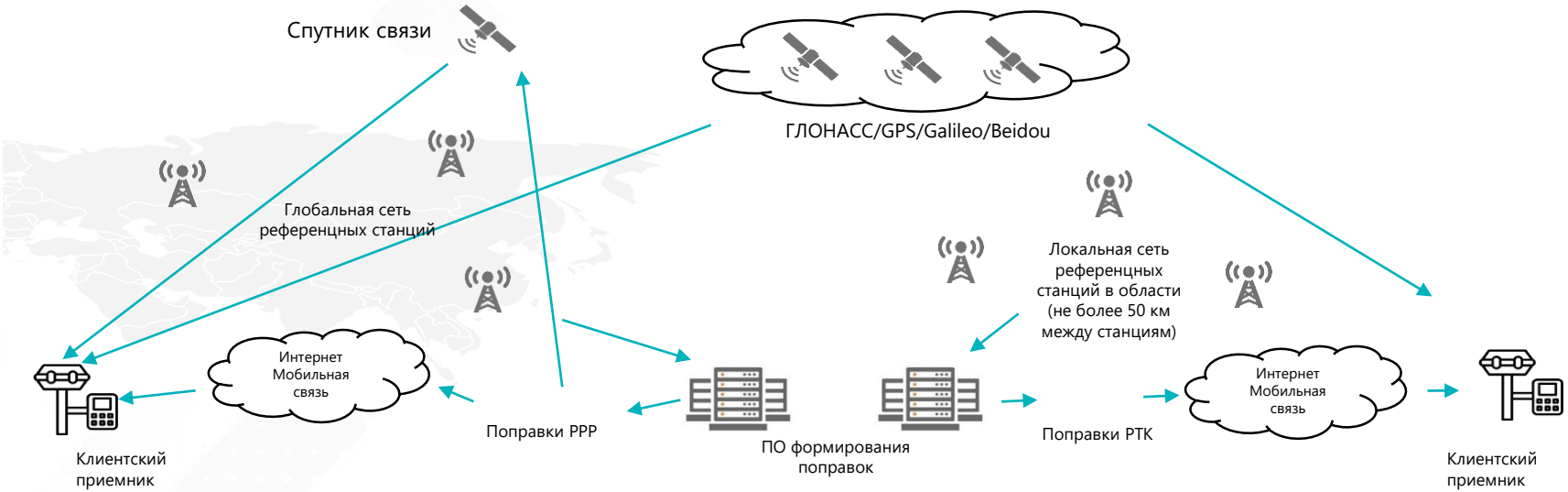
АО «ГЛОНАСС» выполняет полный комплекс работ по созданию локальных сетей высокоточного позиционирования с точностью определения местоположения объектов от **30-40 сантиметров до нескольких миллиметров** (в зависимости от требований и потребности Заказчика)



Высокоточное позиционирование ГНСС с поправками

Precise Point Positioning (PPP)
позиционирование с субдециметровой точностью по эфемеридно-временным поправкам

Real Time Kinematic (RTK)
позиционирование с точностью до первых единиц сантиметров по поправкам от региональной сети референцных станций



Страховая телематика

- Постоянный контроль параметров перемещения транспортного средства и определение стиля вождения водителя
- Автоматическая передача информации в транспортную или страховую компанию
- ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» обеспечивает юридическую значимость – некорректируемость переданной информации
- Оформление ДТП с использованием устройства контроля без участия сотрудников полиции («Европротокол»)

Контроль безопасности дорожного движения

Комплексная система выявления нарушений правил дорожного движения

- Разработка и реализация проектов систем автоматической фотовидеофиксации
- Реализация «сервисной модели» с целью снижения количества ДТП и смертности в результате ДТП
  - *Создание систем фотовидеофиксации (включая подготовку инфраструктуры для размещения оборудования)*
  - *Обеспечение эксплуатации систем, оказание услуг технической поддержки*
  - *Проведение предварительной обработки данных о нарушениях ПДД для передачи в ГИБДД, организация доставки уведомлений нарушителям*
  - *Проведение аудита существующей ИТС, оказание консалтинговых услуг и выполнение работ по проектированию для комплексного развития системы фотовидеофиксации*
- Наличие уникальных отечественных разработок программно-аппаратных комплексов фотовидеофиксации, единого вычислительного центра фиксации движения автотранспорта, систем мониторинга транспортных потоков с выявлением типа транспортных средств
- Контроль нарушений ПДД: пересечение сплошной линии, проезд перекрёстка на запрещающий сигнал светофора, пересечение стоп-линии, контроль скорости транспортных средств и т.п.

Создание навигационно-информационных систем

Организация мониторинга транспортных средств, развитие транспортных услуг и инфраструктуры

- Разработка вариантов (концепции) создания НИС с учетом особенностей и требований Заказчика
- Подготовка комплекта нормативно-правовых актов для утверждения работ по созданию НИС (постановления, положения, регламенты)
- Проектирование и создание НИС
- Консалтинговое сопровождение на любом этапе выполнения работ
- Техническая поддержка

Научно-технический консалтинг

Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках государственных, муниципальных и коммерческих контрактов в информационно-коммуникационной и навигационной сферах

- Наличие глубокой экспертизы, высококвалифицированных и компетентных специалистов
- Обширный опыт выполнения НИР/НИОКР в сфере навигационной деятельности, в том числе:
  - *Создание функциональных дополнений системы ГЛОНАСС гражданского назначения*
  - *Создание ведомственных специализированных навигационно-информационных систем*
  - *Создание информационно-связных систем специального назначения*
  - *Опыт разработки уникального программного обеспечения*

Приглашаем к сотрудничеству!

тел: +7 (495) 988-47-10

факс: +7 (495) 988-47-10

e-mail: info@aoglonass.ru

АО ГЛОНАСС

123112, Россия, Москва,

ул. Тестовская, д. 10, подъезд 2

http://www.aoglonass.ru