

# ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» Прикладные решения для систем управления дорожным движением

**А. Климовский**  
**13-15 сентября 2021г., Сочи**

- ✓ **Оператор Государственной автоматизированной информационной системы «ЭРА-ГЛОНАСС», включающей:**
  - Систему экстренного реагирования
  - Доверенную мобильную сеть связи (full-MVNO модель)
  - Систему мониторинга, на платформе которой реализованы следующие государственные проекты:
    - Безопасности и мониторинга пассажирских перевозок во время подготовки и проведения ЧМ-2018
    - Мониторинга транзитных ж/д и автомобильных перевозок
    - Мониторинга пассажирских перевозок и транспортных средств, перевозящих опасные грузы (ПП №2216)
- ✓ **Провайдер передовых решений в сфере спутниковой навигации для гражданского использования**
- ✓ **Поставщик навигационных, информационных и телекоммуникационных решений на отечественные и зарубежные рынки**
- ✓ **Разработчик многофункциональных платформ для интеллектуальных транспортных систем (ITS)**

## «ЭРА-ГЛОНАСС» – первая в мире национальная система экстренного реагирования при ДТП

- ✓ Полностью соответствует требованиям Правил ООН № 144 о системах вызова экстренных оперативных служб
- ✓ Основа для:
  - цифровизации транспортной отрасли страны
  - создания интеллектуальных транспортных систем
  - проектирования национальных решений по мониторингу перемещения различных контролируемых объектов
- ✓ Распределенная инфраструктура обеспечивает высочайший уровень доступности и надежности системы
- ✓ Сопряжение с аналогичными системами ЕС (eCall) и ЕАЭС (ЭВАК, Казахстан)

каждые **5** секунд

один экстренный вызов  
обрабатывается в системе

**>2** тыс.

спасенных жизней  
благодаря системе

**5,2** тыс.

автомобилей  
подключается ежедневно

более **7,7** млн.

транспортных средств  
зарегистрировано в системе

**Главная задача системы** – предотвращение ущерба жизни и здоровью граждан, снижение смертности за счёт автоматизации информирования и ускорения прибытия служб экстренной помощи на место ДТП

# ЭКСТРЕННЫЙ ВЫЗОВ ЧЕРЕЗ ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»

Спутники ГЛОНАСС/GPS/...

Датчики ДТП

Кнопка подачи сигнала тревоги в ручном режиме



Устройство вызова экстренных оперативных служб

SIM-чип «ЭРА-ГЛОНАСС»



Билайн



МТС



Мегафон



Теле2

## ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»

Контакт-центр



Оператор фильтрующего контакт-центра

**Передача карточки вызова:**  
VIN транспортного средства  
Координаты, время  
Марка  
Модель ТС



Единое хранилище данных

Сбор данных



ЭРА-ГЛОНАСС Мониторинг



ЭРА-ГЛОНАСС Транзит

Коммерческие сервисы

Сеть связи ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»

112

Система 112



Дежурная часть МВД



Удаленный Web APM



Удаленный Web APM

- Экстренный вызов (автоматический, ручной)
- Навигационные данные для коммерческих услуг

БОЛЕЕ

**13**

**МИЛЛИОНОВ  
ЭКСТРЕННЫХ ВЫЗОВОВ**

**150**

**ТЫСЯЧ ИСТИННЫХ ЭКСТРЕННЫХ ВЫЗОВОВ**

с 1 января 2016 г. по 13 мая 2021 г.

▼ **14%**

**КОЛИЧЕСТВО ЖЕРТВ  
НА ОДНУ АВАРИЮ**

**>2000**

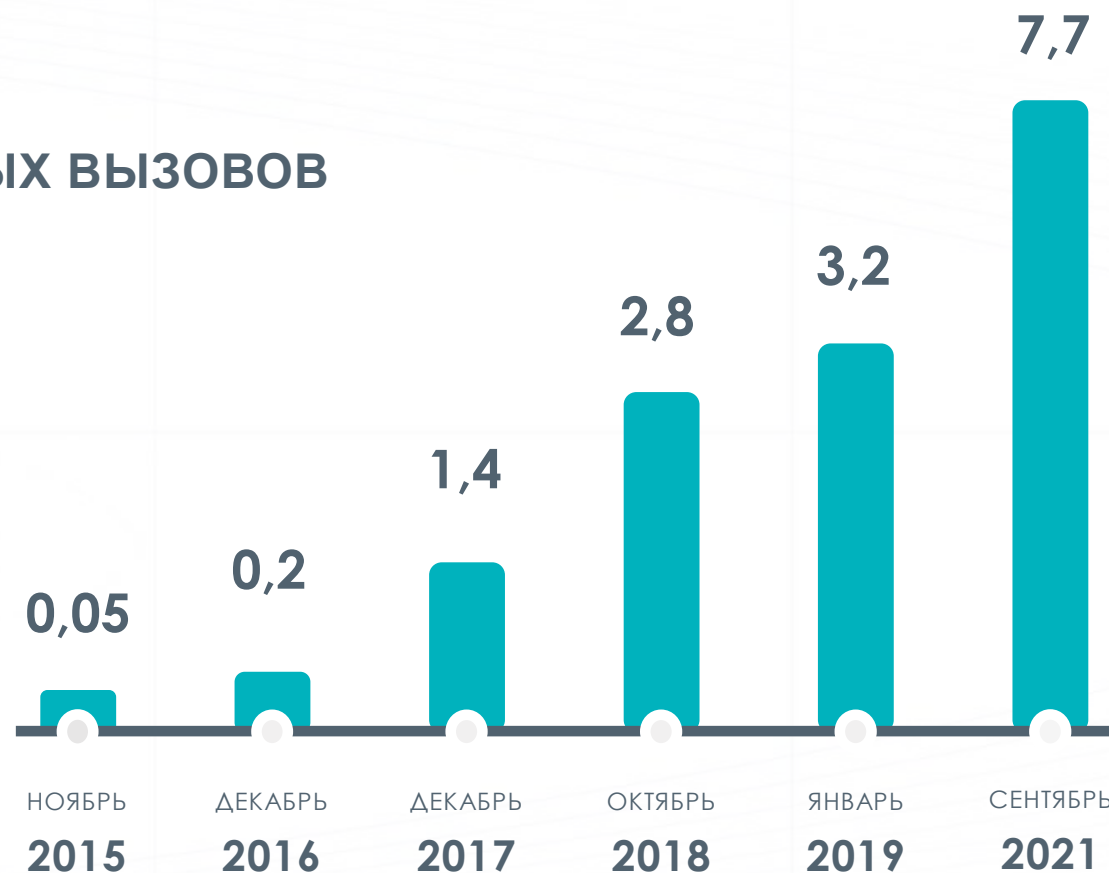
**ЖИЗНЕЙ УДАЛОСЬ СПАСТИ**  
Благодаря работе ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»

**19**

**СЕКУНД**  
Из ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» в «Систему-112»

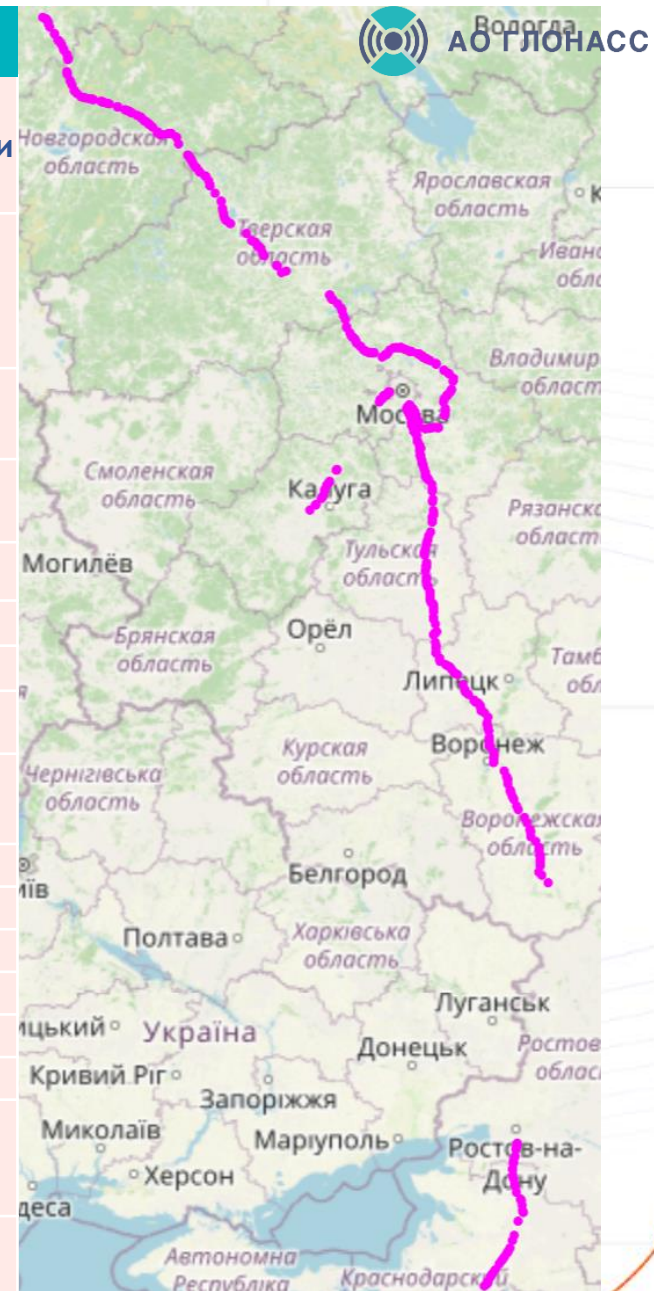
Транспортные средства, зарегистрированные в системе «ЭРА-ГЛОНАСС»:

Сентябрь 2021 – **7,7 млн.**



# Статистика происшествий на платных участках за 07.2020 – 06.2021

Автомагистраль	Конечные точки всей автомагистрали	Начало платного участка, километровый знак	Конец платного участка, километровый знак	Количество происшествий
М1 "Беларусь"	От МКАД до границы с Республикой Беларусь	Транспортная развязка МКАД с Молодогвардейской ул.	33 км. Минского шоссе	36
М3 "Украина"	От МКАД до границы с Украиной	124	194	17
М4 "Дон"	От МКАД до Новороссийска			
		21	221	179
		221	620	151
		620	715	25
		1091	1319	51
М11 "Нева"	От МКАД до Санкт-Петербурга (КАД)			
		15	58	30
		58	149	46
		208	258	13
		258	334	20
		334	543	80
		543	683	52
А-113 "ЦКАД"	Территория Московской области	Пересечение с М10 (далее по часовой стрелке)	Пересечение с М2	98
А-105	от МКАД до аэропорта Домодедово			106
				445



По состоянию на 13.09.21 в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» зарегистрировано более 7,7 млн. ТС, оснащенных системой «ЭРА-ГЛОНАСС», поступило более 153 тыс. истинных экстренных вызовов, 70% из которых серьезные ДТП с возможными разрушениями как самого ТС, так и дорожной инфраструктуры.

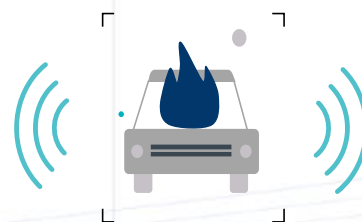
## Экстренные службы



- Автоматическое и ручное срабатывание
- Точные координаты и данные об участниках
- Реагирование экстренных оперативных служб

## Ситуационные центры / АСУДД

### ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»



### Дорожное происшествие

- Введение временного ограничения движения транспортных средств с целью обеспечения безопасности дорожного
- Информирование участников дорожного движения о наличии ДТП
- Поддержание дорожной инфраструктуры на должном уровне с целью обеспечения безопасности
- Управлению государственным имуществом
- Улучшение дорожной обстановки
- Реагирование аварийными комиссарами

## ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»:

Тип инициации экстренного вызова;  
Признак достоверности определения координат;  
Категория ТС;  
Тип топлива;  
Время инцидента;  
Местоположение;  
Направление движения ТС;  
Марка и модель ТС;  
Цвет кузова ТС;  
Номер ГРЗ ТС.



## Автоматический вызов при серьезном ДТП

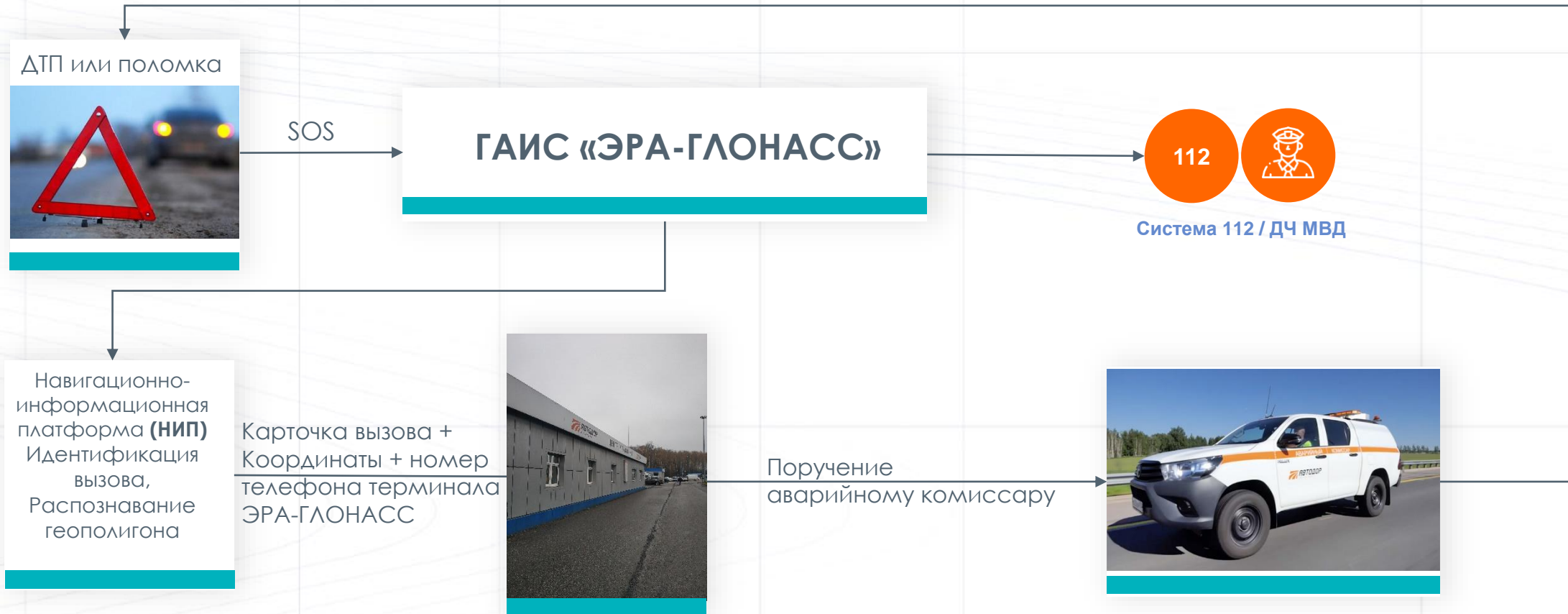
### Вызов в ручном режиме:

- При несущественных ДТП
- Свидетель происшествия - помощь третьему лицу

Данные о ТС с точными координатами передается в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС», а затем перенаправляются:

- В экстренные оперативные службы
- В ситуационный Центр/ АСУДД





## КТО ЗАИНТЕРЕСОВАН?

Услуга востребована операторами платных дорог и автомобилистами

## А В ЧЕМ ПЛЮСЫ?

- Сокращение времени реагирования
- Своевременное принятие управленческих решений диспетчером АСУДД
- Увеличение пропускной способности автомобильной дороги
- Простота для автовладельца «ВСЕ СЕРВИСЫ В ОДНОЙ КНОПКЕ»

## АПРОБАЦИЯ?

Сервис тестируется на М4 «Дон» с 21 км по 211 км.

**Инцидент на участке (84 км от начала участка)** 27.05.2021 15:02:59

✓ Экстренный вызов    ✓ Авт.отправка МНД

Главная    Доп.информация    История

**Информация о ТС**

Модель ТС    **МИЦУБИСИ OUTLANDER**  
 ГРЗ    **В717НУ33**  
 Телефон устройства    **9413390390**

**Данные заявителя**

Язык общения    **ru-RU**  
 ФИО  
 Телефон

**Местоположение**

Координаты    **56.064932, 40.336109**

Состояние инцидента

Завершен

Применить

Инцидентов **111** [→]

Выберите дату или период

с  по

Статус инцидента

Зарегистрирован, В пути, Д...

Тип инцидента

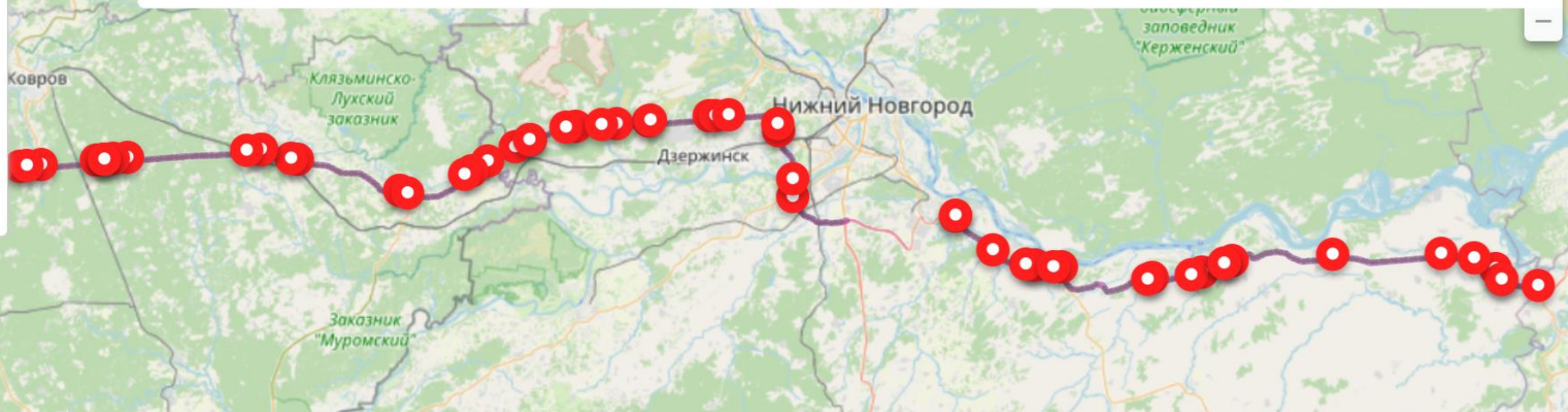
Исторический

[x Сбросить фильтры](#)

Сегодня    Вчера

Начало ↓	Окончание	Статус инцидента	Участок	!	Модель ТС	ГРЗ
31.05.2021 14:15:56	30.06.2021 14:16:20	Завершен	(68 км от начала участка)		HYUNDAI SOLARIS	
30.05.2021 01:25:58	30.06.2021 14:17:54	Завершен	(271 км от начала участка)		LADA GRANTA	K264OP21
29.05.2021 12:16:46	30.06.2021 14:18:03	Завершен	(296 км от начала участка)		КАМАЗ 43118	
27.05.2021 19:09:15	30.06.2021 14:15:51	Завершен	(23 км от начала участка)		278864	
27.05.2021 15:02:59	30.06.2021 14:15:22	Завершен	(84 км от начала участка)		МИЦУБИСИ OUT... В717НУ33	

Найдено: 111



**Спасибо за внимание!**

---



тел: +7 (495) 988-47-10



факс: +7 (495) 988-47-10



e-mail: [info@aoglonass.ru](mailto:info@aoglonass.ru)



**АО ГЛОНАСС**

123112, Россия, Москва,  
ул. Тестовская, д. 10, подъезд 2

[www.aoglonass.ru](http://www.aoglonass.ru)