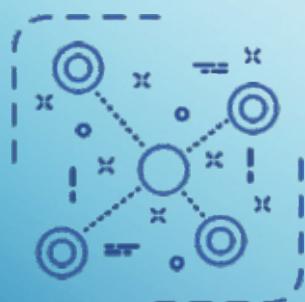
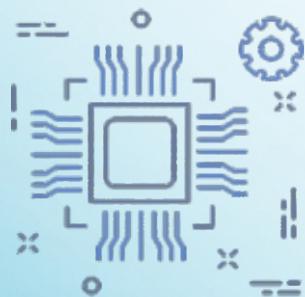
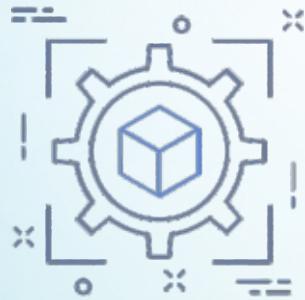


# Общественный транспорт



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

# ПОЧЕМУ МЫ НЕ ПОЛЬЗУЕМСЯ ОБЩЕСТВЕННЫМ ТРАСПОРТОМ?



- Высокая загруженность транспорта. Давка
- Нерегулярность рейсов. Неизвестное расписание
- Неподходящий маршрут
- Низкий уровень комфорта



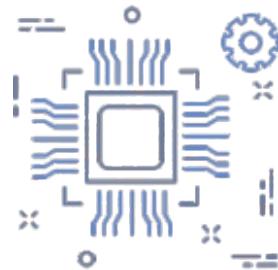
[www.kriptofederal.ru](http://www.kriptofederal.ru)



# ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА В РОССИИ



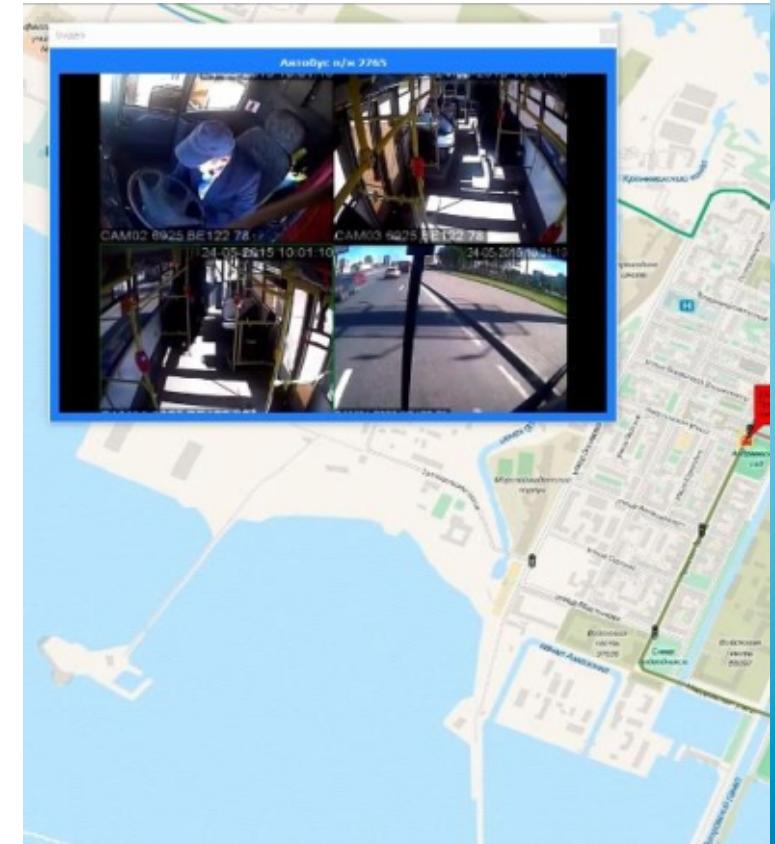
- Кражи на автотранспортных предприятиях
- Нерегулярность рейсов
- Загруженность маршрутов
- Спорные ситуации в салоне и во время выполнения рейса
- Сложность навигации для пассажиров
- Низкая информированность пассажиров
- Низкий уровень организации оплаты проезда.
- Кондуктор – пережиток прошлого
- Низкий уровень подготовки водителей



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



# КРАЖИ НА АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ. НЕРЕГУЛЯРНОСТЬ РЕЙСОВ. РЕШЕНИЕ: ГЛОНАСС-МОНИТОРИНГ



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

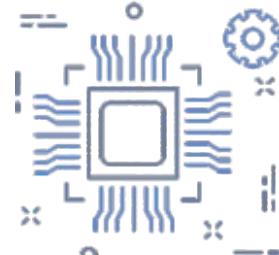
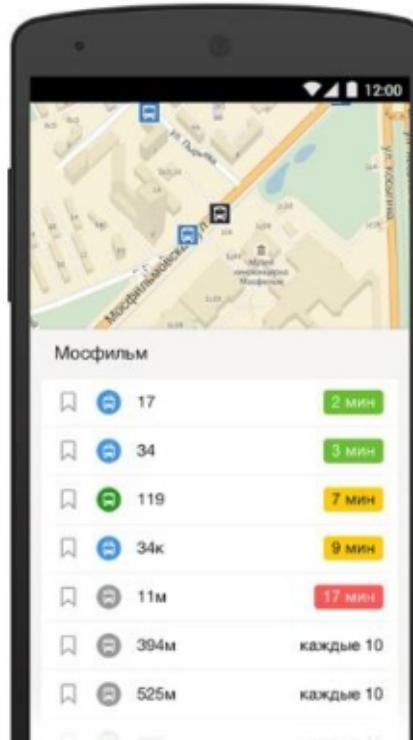




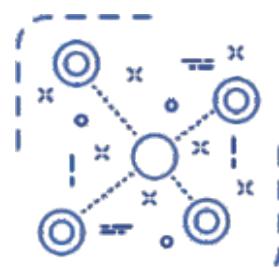
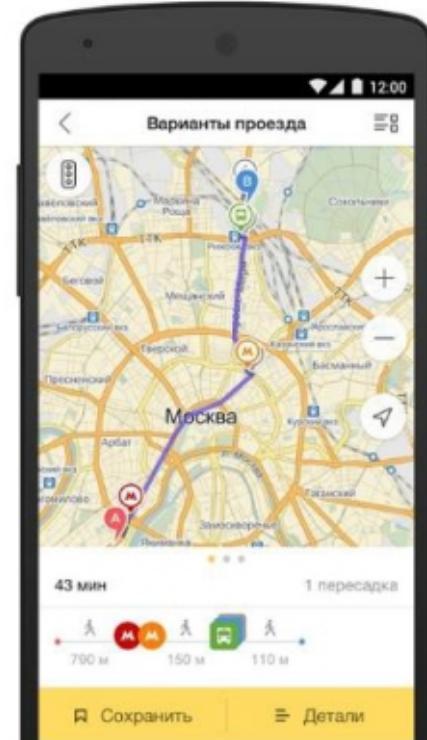
# СИСТЕМА МОНИТОРИНГА



Показывает время  
прибытия на остановку



Строит маршруты  
общественного транспорта



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



КРИПТО  
ФЕДЕРАЦИЯ

# ЗАШРУЖЕННОСТЬ МАРШРУТОВ. РЕШЕНИЕ: ДАТЧИКИ ПОДСТЧЁТА ПАССАЖИРОПОТОКА

Правильное распределение пассажирских транспортных средств в зависимости от пассажиропотока – основа комфорта пассажира.

Точность датчиков Hella Aglaia – 95-98%.



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



## ДАТЧИКИ ПОДСЧЁТА ПАССАЖИРОПОТОКА HELLA AGLIA

Новое поколение датчиков учёта пассажиропотока APS-R от компании Hella Aglaia предназначено для автоматизированного подсчёта людей, входящих и выходящих в салон транспортного средства.

### Преимущества

Двунаправленный подсчёт пассажиров

Подсчёт посадки и высадки пассажиров с максимальной точностью (точность - более 98%)

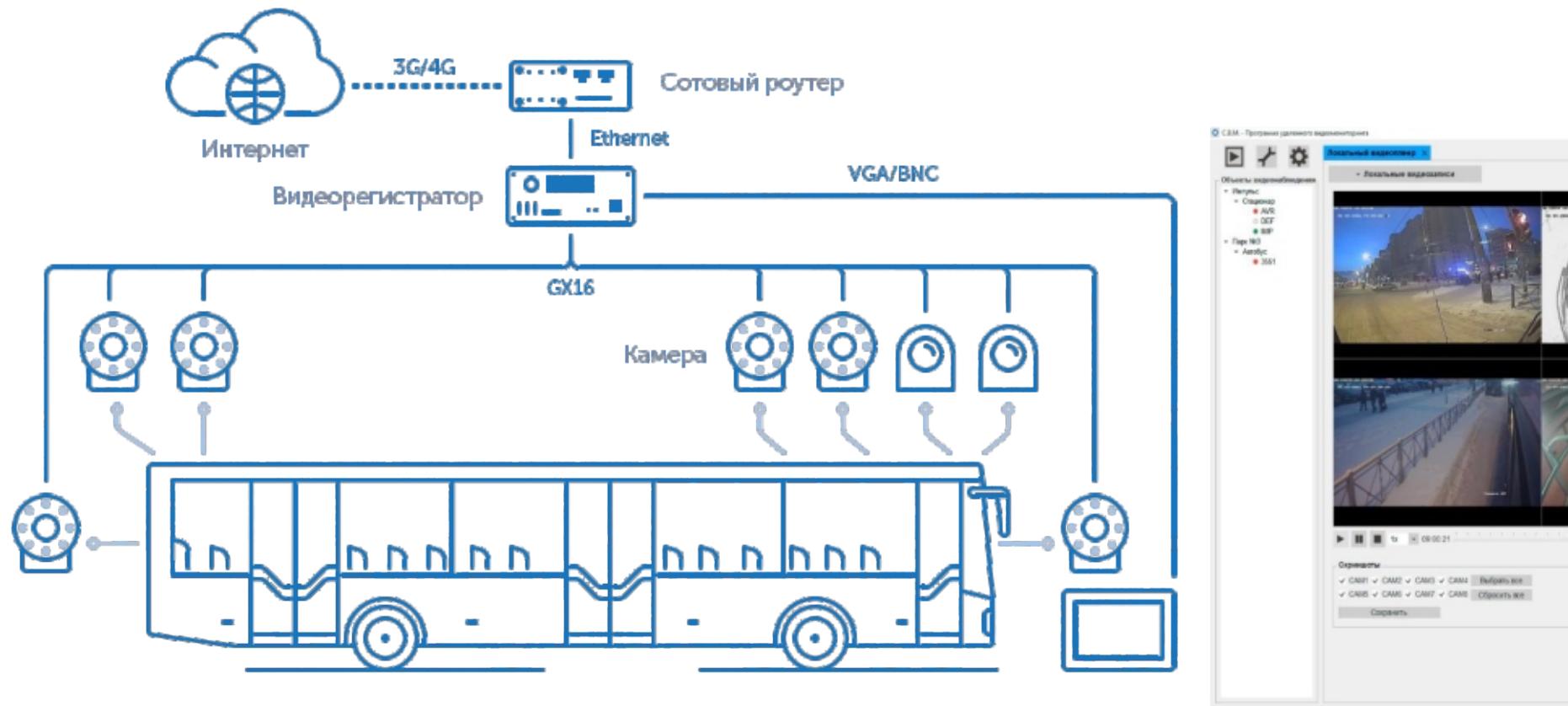


[www.kriptofederal.ru](http://www.kriptofederal.ru)



## РЕШЕНИЕ КОНФЛИКТНЫХ СИСТУАЦИЙ В САЛОНЕ. СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ №969

- Обязательной сертификации подлежат системы видеобезопасности для всех видов общественного транспорта: автобусов (пригородного и междугородного сообщения), воздушные и морские суда.



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



## РЕШЕНИЕ КОНФЛИКТНЫХ СИСТУАЦИЙ В САЛОНЕ. СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ №969

### Возможности

- Видеорегистратор может выполнять функцию чёрного ящика. Запись происходящего позволяет юридически защитить водителя в спорных ситуациях и при ДТП.
- На общественном транспорте видеонаблюдение помогает проанализировать загруженность маршрутов. В периоды низкой загруженности автопарк сможет выводить на маршрут меньше транспортных средств и наоборот.
- Видео с камер наблюдения в салоне общественного транспорта транслируется на монитор в кабине водителя.
- Внутренний накопитель могут достать только уполномоченные сотрудники со специальным ключом. Блокировка панели корпуса защищает запись от посторонних лиц.
- Систему видеонаблюдения можно объединить с действующей навигационной системой автопарка.
- Все видеорегистраторы расширяются дополнительными модулями: 3G/4G, Wi-Fi (2,4 и 5 МГц), ГЛОНАСС.
- Видеорегистраторы могут фиксировать по показаниям различных приборов в транспортном средстве и его манёвров: запись скорости, фиксация ускорения, торможения, поворота, и т.п.

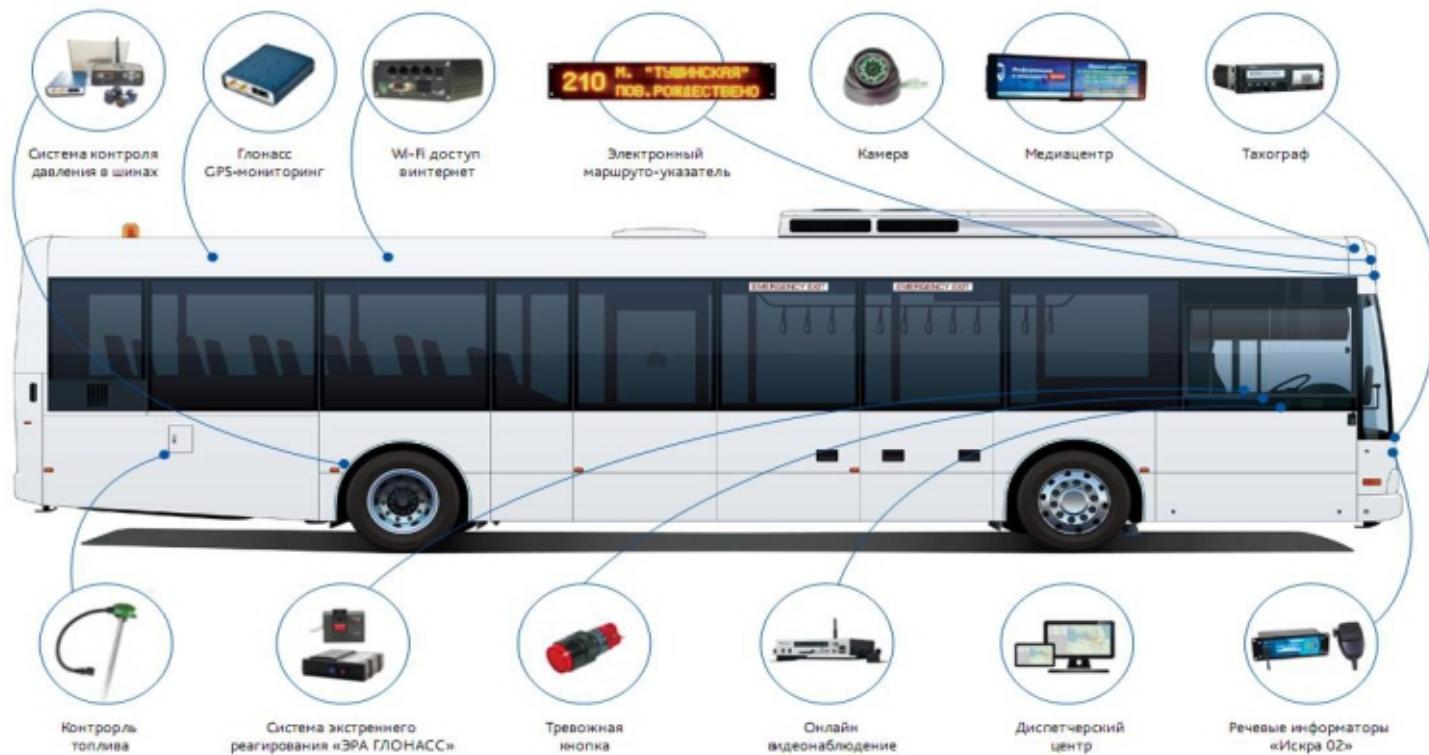


[www.kriptofederal.ru](http://www.kriptofederal.ru)



НИЗКАЯ ИНФОРМИРОВАННОСТЬ ПАССАЖИРОВ.

РЕШЕНИЕ: ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА. УМНЫЙ АВТОБУС И УМНАЯ ОСТАНОВКА



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



## АУДИО ИНФОРМИРОВАНИЕ

- Система «Говорящий Город»
- Автоматический информатор, объявляющий остановки на основе данных ГЛОНАСС/GPS
- Дублирование системы громкой связи «Водитель –Пассажирский салон»



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



## ВИДЕОИНФОРМИРОВАНИЕ

- Внешние табло высокого разрешения и повышенной яркости
- Внутрисалонный дисплей



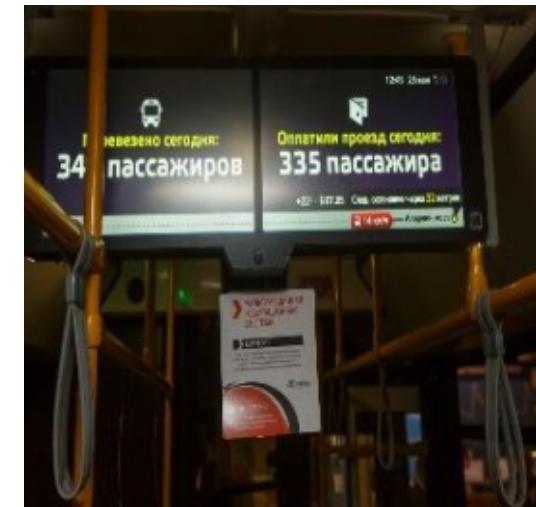
[www.kriptofederal.ru](http://www.kriptofederal.ru)



# МЕДИАСИСТЕМЫ И ТАБЛО ПРИБЫТИЯ ТРАНСПОРТА НА ОСТАНОВОЧНЫХ ПУНКТАХ



- реклама (видеоролики, объявления, социальная реклама)
- официальные видеообъявления городских администраций
- текущие и прогнозируемые метеоданные
- текущая дата и время
- кросс-курс валют в режиме реального времени
- контактная информация обслуживающей организации
- сообщения экстренных служб МЧС, ЕДДС, МВД, в том числе с привязкой к местности (показ информации о местах пересадок, перекрытиях дорог или изменениях маршрутов).
- Ожидаемое время прибытия транспорта



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



# ADAS-СИСТЕМЫ. ПОМОЩЬ ВОДИТЕЛЮ. ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ

1. Помощь водителю в обнаружении опасных ситуаций:
  - Экстренное сближение с другими участниками дорожного движения
  - Пересечение линии разметки при непредвиденном уходе с траектории движения
  - Столкновение с пешеходами, обнаружение их в слепых зонах непосредственно перед транспортным средством (для пассажирского и грузового транспорта)
2. Непрерывная видеорегистрация обстановки по ходу движения и за транспортным средством
3. Контроль возникновения опасных ситуаций диспетчером для последующего разбора с целью повышения культуры вождения
4. Снижение уровня аварийности с целью уменьшения экономических и социальных издержек от ДТП для предприятий и государственных заказчиков
5. Применение инноваций в транспортных средствах

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



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СТОЛКНОВЕНИИ



Устройство распознает транспортное средству спереди по ходу движения и рассчитывает время до столкновения с ним. В случае, если время до столкновения меньше порогового, формируется тревожное сообщение, звучит сигнал и появляется соответствующее изображение на дисплее водителя.

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

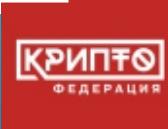


## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПЕШЕХОДЕ



Устройство определяет наличие пешеходов, велосипедистов и других объектов, отличных от автомобиля в непосредственной близости спереди. В случае опасного сближения с объектом и уменьшения времени до столкновения система сигнализирует водителю звуком и на дисплее, а также формирует тревожное сообщения для отправки на сервер.

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

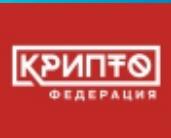


## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПОЛОСЫ РАЗМЕТКИ



Во время движения устройство распознает параллельную разметку, прерывистую или сплошную, а также постоянно следит за соблюдением бокового интервала и пересечении линии разметки без включенного указателя поворота. При опасном приближении к линии разметки или пересечении ее без указателя поворота, устройство сигнализирует водителю и формирует тревожное сообщение для отправки на сервер.

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



## УДОБНЫЕ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ



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

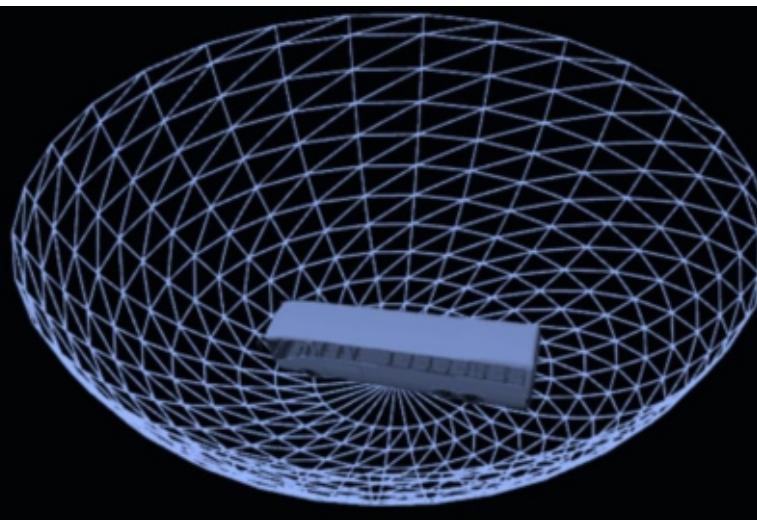


КРИПТО  
ФЕДЕРАЦИЯ

## СИСТЕМА КРУГОВОГО ОБЗОРА

Система кругового обзора транспортного средства предназначена для:

- помочи водителю крупногабаритного ТС при маневрировании в сложных ситуациях
- фиксации обстановки вокруг ТС, в том числе в слепых зонах
- восстановления картины ДТП
- обучения водителей транспортных средств



Корректная установка и калибровка дают обзор ТС на 360 градусов.

Алгоритмически созданная 3D модель позволяет показать «вид с верху»

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



**Спасибо за ВНИМАНИЕ!!!**

**[www.kriptofederal.ru](http://www.kriptofederal.ru)**

**(343) 302-00-43**

