



Новая ЭРА мониторинга

Автоматизированная система мониторинга объектов на базе ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»

- Государственная информационная система, аттестованная по требованиям безопасности, установленным ФСБ России и ФСТЭК
- Гарантии юридической значимости и некорректируемости принимаемой и передаваемой информации
- Наилучшая доступность: собственная сеть подвижной связи АО «ГЛОНАСС» реализована по модели Full- & Multi-MVNO на базе радиопокрытия четырех операторов связи (МТС, МегаФон, Билайн, Tele2) во всех регионах РФ, что обеспечивает максимальную зону обслуживания и надежность
- АСМ ЭРА включена в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (запись в реестре № 10378 от 21 апреля 2021 г.)

Акция для
партнеров до
конца июня

Функционал системы мониторинга позволяет:

- Контролировать перемещение транспортных средств с возможностью подсчета пробега как по траектории, так и с использованием встроенного в аппаратуру спутниковой навигации одометра
- Получать уведомления о нарушениях и отклонениях по SMS и электронной почте
- Контролировать работу навесного оборудования, включая расход топлива на его работу
- Настраивать автоматическое формирование и отправку отчетов по электронной почте
- Формировать маршруты движения с использованием графа дорог
- Контролировать работу транспортных средств на маршрутах различной конфигурации, в том числе с возможным учетом заданных расписаний

Реализованные проекты



Чемпионат мира
по футболу FIFA
2018 года:
контроль
пассажирских
перевозок



Постановление
Правительства
РФ № 2216:
контроль
перевозок
опасных грузов



Указ Президента РФ
№ 1 от 1 января 2016
года: контроль
за автомобильными
и железнодорожными
перевозками

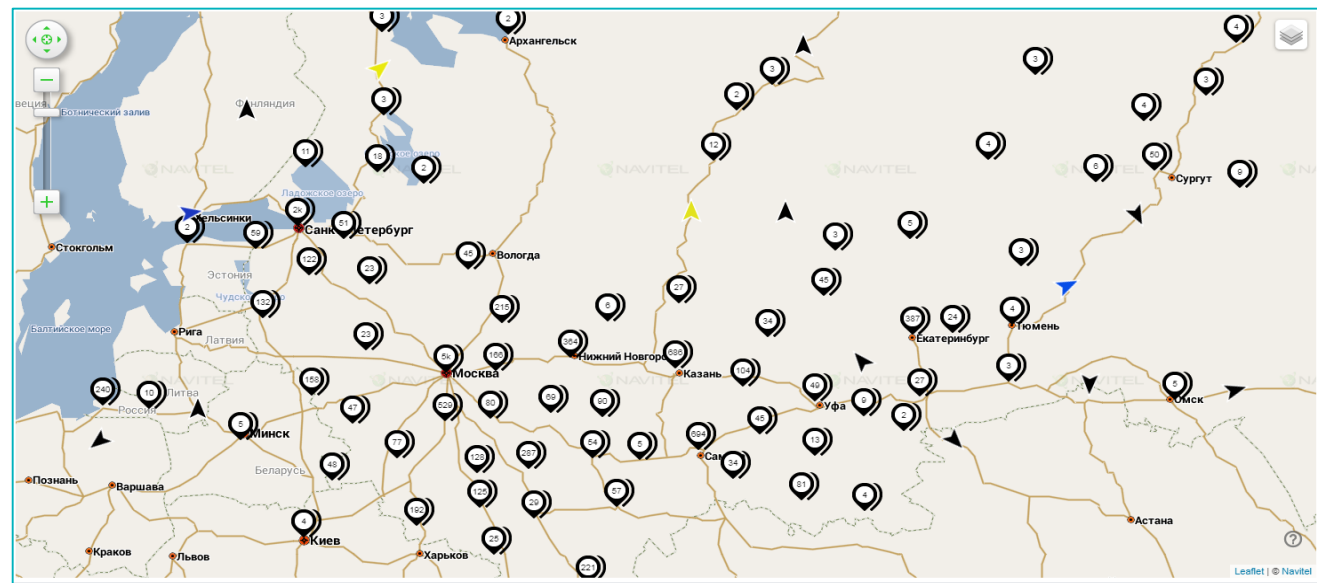
Мониторинг ЭРА позволяет построить высоконагруженную навигационно-информационную систему с контролем до 2 млн. подвижных объектов, с возможностью дальнейшего расширения, при необходимости.

Перечень поддерживаемого оборудования составляет более 300 моделей оборудования, передающих данные по каналом мобильной (GSM) и УКВ связи

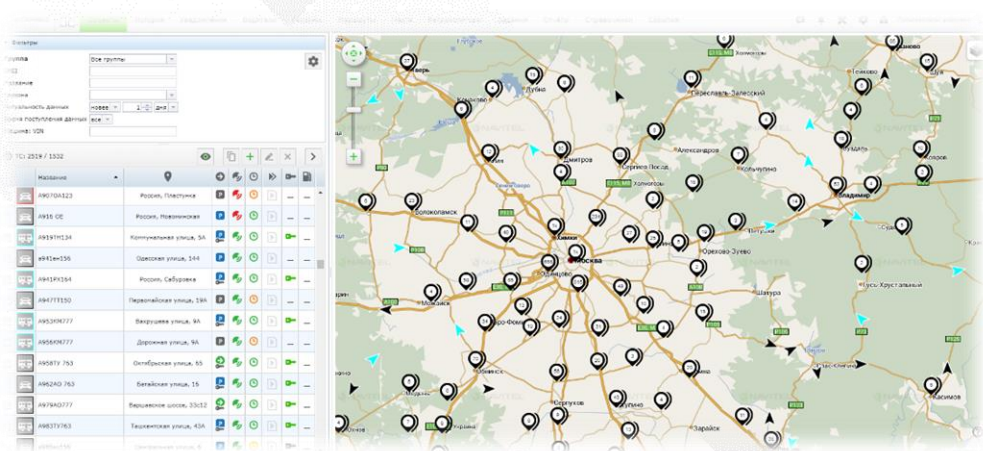
Мониторинг ЭРА поддерживает различные типы датчиков и поддержку данных, поступающих от сап-шины транспортных средств

Мониторинг ЭРА позволяет передавать команды управления на бортовое оборудование для управления различными исполнительными механизмами транспортных средств

Доступ к данным осуществляется в соответствии с ролевой моделью

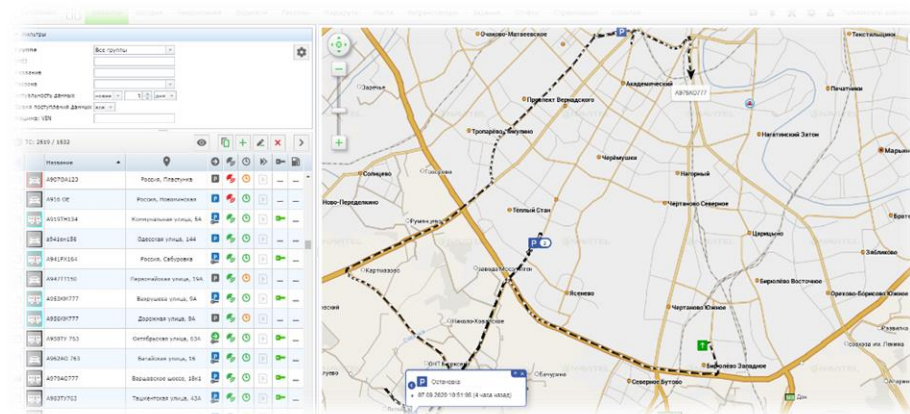


Функции. Контроль текущего местоположения и статуса



Контроль текущего положения, скорости и направления движения

Контроль состояния автомобиля (работа двигателя, топливо)



Интервал: 01.09.2020 00:00:00 — 01.10.2020 00:00:00

Объект мониторинга	Фактическое начало	Исходный пункт	Фактическое окончание	Пункт назначения	Длительность пребывания	Время стоянки	Пробег, км	Средняя скорость, км/ч	Максимальная скорость, км/ч
002 (н002вк) Газель	01.09.2020 00:02:46	Россия, Иркутская область, Иркутск, Правобережный административный округ, Горная улица, 156	07.09.2020 14:09:26	Правобережный административный округ, Горная улица, 156	13д 04ч 13м 20с	10д 16ч 58м 34с	1038,0	18	94
003 (н003вк) Газель	01.09.2020 00:08:58	Россия, Иркутская область, Иркутск, Свердловский административный округ, Маршала Конева улица, 46/1	07.09.2020 14:11:56	Правобережный административный округ, Ленина улица, 25	13д 04ч 06м 13с	8д 06ч 50м 58с	2091,3	18	91
456 Синошкa	06.09.2020 04:53:24	Россия, Иркутская область, Иркутск, Свердловский административный округ, Маршала Конева улица, 46/1	06.09.2020 04:53:30	Маршала Конева улица, 46/1	6с	0с	0,1	41	39
456 Синошкa	06.09.2020 05:50:37	Маршала Конева улица, 46/1	06.09.2020 05:50:48	Маршала Конева улица, 44/1	11с	0с	0,1	37	44
region38	01.09.2020 00:08:58	Правобережный административный округ, Горная улица, 156	07.09.2020 14:11:56	Правобережный административный округ, Ленина улица, 25	6д 14ч 02м 58с	4д 03ч 25м 29с	1045,5	18	91
Иркутская область	01.09.2020 00:08:58	Горная улица, 156	07.09.2020 14:11:56	Правобережный административный округ, Ленина улица, 25	6д 14ч 02м 58с	4д 03ч 25м 29с	1045,5	18	91
004 (н004вк) Газель [16k]	01.09.2020 00:09:39	Россия, Иркутская область, Иркутск, Свердловский административный округ, Маршала Конева улица, 46	07.09.2020 14:11:53	Октябрьский административный округ, Байкальская улица, 42	13д 04ч 18м 11с	8д 13ч 55м 58с	2257,8	21	85
456 Синошкa	05.09.2020 02:31:34	Россия, Иркутская область, Иркутск, Свердловский административный округ, Маршала Конева улица, 46	05.09.2020 02:31:56	Маршала Конева улица, 46	22с	0с	0,1	17	28
456 Синошкa	05.09.2020 02:31:56	Маршала Конева улица, 46	05.09.2020 02:31:56	Маршала Конева улица, 46	12с	0с	0,1	30	38

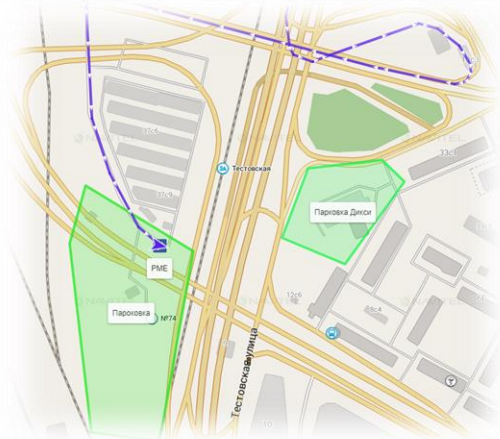
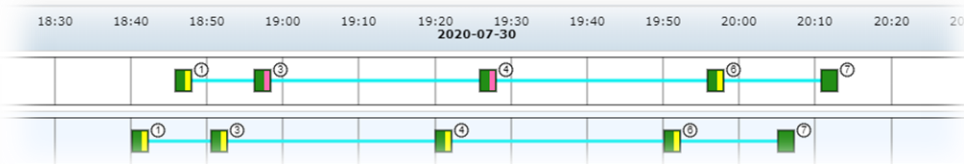
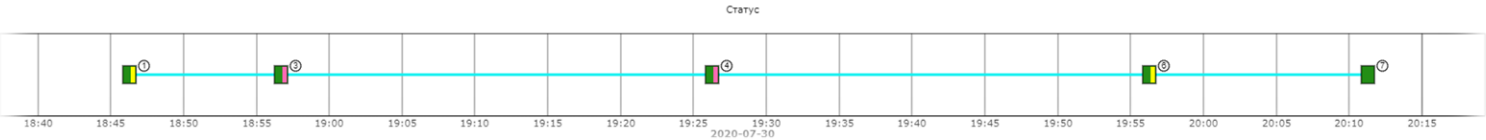
Контроль соблюдения заданий и расписаний

Оперативное оповещение о нарушениях и внештатных ситуациях (сход с маршрута, тревога, превышение скорости, превышение критических значений датчиков)

Маршруты и геозоны

- Создание геозон произвольной формы позволяет подробно указать периметр контролируемого объекта или территории
- Формирование траектории маршрутов с учетом и без учета графа дорог
- Создание нескольких расписаний для одного маршрута позволяет осуществлять параллельный контроль работы нескольких ТС на маршрутах
- Возможность автоматической постановки ТС на маршрут позволяет автоматизировать контроль и минимизировать человеческий фактор
- Оператору доступна возможность ручной корректировки расписания в случае санкционированных задержек ТС
- Система осуществляет контроль прибытия и убытия в каждую точку маршрута с фиксацией опережений и опозданий от планового времени
- В интерфейсе работы с маршрутами реализована мнемосхема для удобного визуального восприятия информации диспетчером

№	Контрольные точки	Статус	Время прибытия		Время отправления	
			запланирован	фактический	запланирован	фактический
1	Антонова-Овсенко улица 13с3 Пресненский, Москва, Россия		30.07.20, 18:45 ± 0:00	30.07.20, 18:45	30.07.20, 18:45 ± 0:00	30.07.20, 18:46 +0:01
2	Краснопресненская набережная 10с6 Пресненский, Москва, Россия		30.07.20, 18:56 ± 0:15	30.07.20, 18:52 -0:04	30.07.20, 18:56 ± 0:00	30.07.20, 18:54 -0:02
3	Котельническая набережная 1/15кА Таганский, Москва, Россия		30.07.20, 19:25 ± 0:30	30.07.20, 19:23 -0:02	30.07.20, 19:25 ± 0:00	30.07.20, 19:23 -0:02
4	Черкизовская большая улица 2к1 Преображенское, Москва, Россия		30.07.20, 19:55 ± 0:30	30.07.20, 19:56 +0:01	30.07.20, 19:55 ± 0:00	30.07.20, 19:57 +0:02
5	16		30.07.20, 20:10 ± 0:45	30.07.20, 20:08 -0:02	Конец	Конец

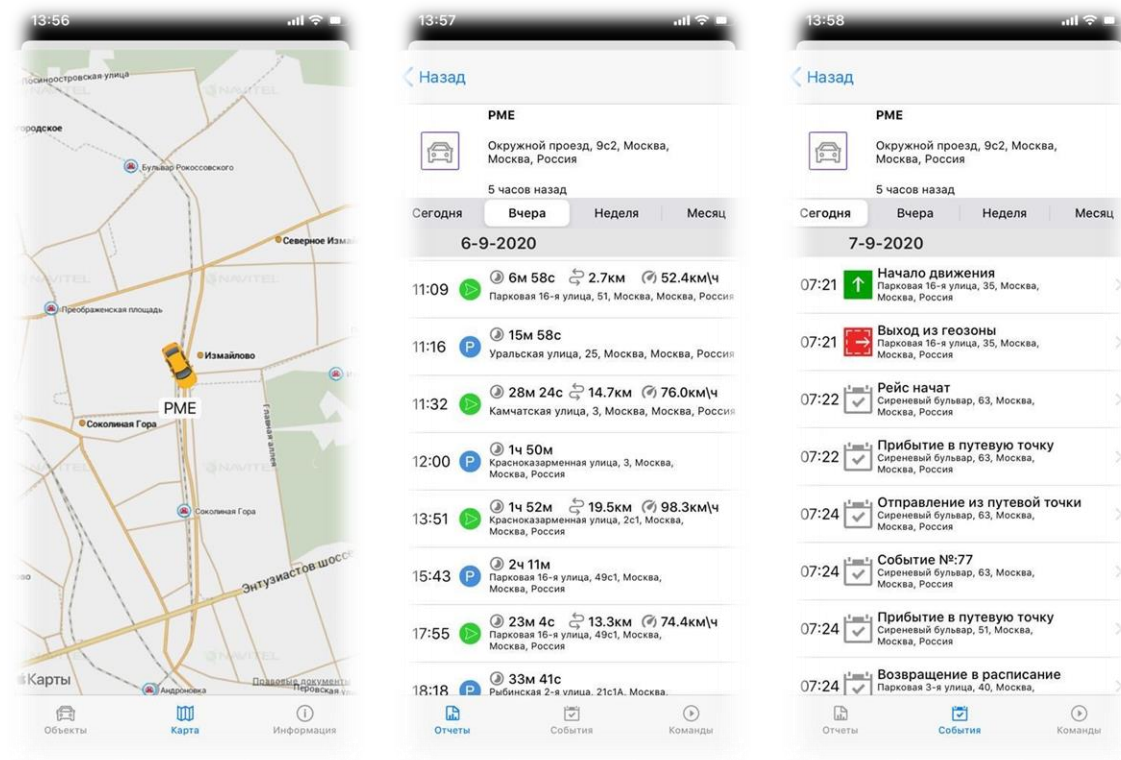


Уведомления

- Более 20 видов стандартных уведомлений (вход/выход из зоны, начало движения сход с маршрута, потеря связи, слив топлива и др.)
- Настройка условий и расписаний формирования уведомлений
- Отправка уведомлений на почту и по sms
- Отображение событий на карте
- Возможность настройки обязательной отработки уведомлений оператором и ведение журнала отработки с указанием времени реакции оператора
- Оповещения о необходимости проведения регламентных работ на ТС

Мобильное приложение

- мониторинг местоположения объектов;
- контроль состояния движения (движение, остановка, стоянка);
- контроль актуальности данных;
- контроль последних событий (движение, стоянка, заправка, слив);
- отправка команд.
- в ближайшее время планируется кардинальная переработка мобильного приложения для расширения возможностей



- Контроль мест погрузки/выгрузки
- Контроль выполнения маршрутных заданий
- Контроль работы дополнительного оборудования
- Оптимизация работы парка машин и сокращение простоев, работ «на стороне»
- Исключение нецелевого использования транспорта



Мониторинг перевозок скоропортящихся грузов

- Непрерывной контроль температурно-влажностных параметров груза на всем пути следования
- Мониторинг маршрута перевозки
- Фиксация отклонений от заданных нормативных значений
- Online информирование о несанкционированном доступе к грузу
- Информирование в случае выявления нарушений в процессе перевозки



Фильтры

Номер перевозки: 17 Дата и время начала: 24.07.2020 14:30:19
Дата и время окончания: н.в.

Статус: Начато: на контроле

Пункт отправления: Владивосток

Пункт назначения: Самара

Дата и время оформления: 24.07.2020 14:29:53

Планируемое начало: 24.07.2020 00:00:00

Планируемое окончание: 05.08.2020 00:00:00

Перевозчик/Экспедитор: не указан

Отправитель: ООО "Октопус" ИНН 2537130431

Получатель: не указан

Тип транспортного средства: Автомобиль

Номер автомобиля: M389XX73

Номер прицепа: AC016873

IMEI: 861230044448091

861230044448091 - Температура воздуха 1: от -25 до -18

861230044448091 - Температура воздуха 2: от -25 до -18

Акт ВетИС: 6ea87262-65e5-45ad-a0a1-c9e5c508a575
Номер перевозки: 16

Дата и время оформления акта ВетИС: 15.07.2020 14:49:19

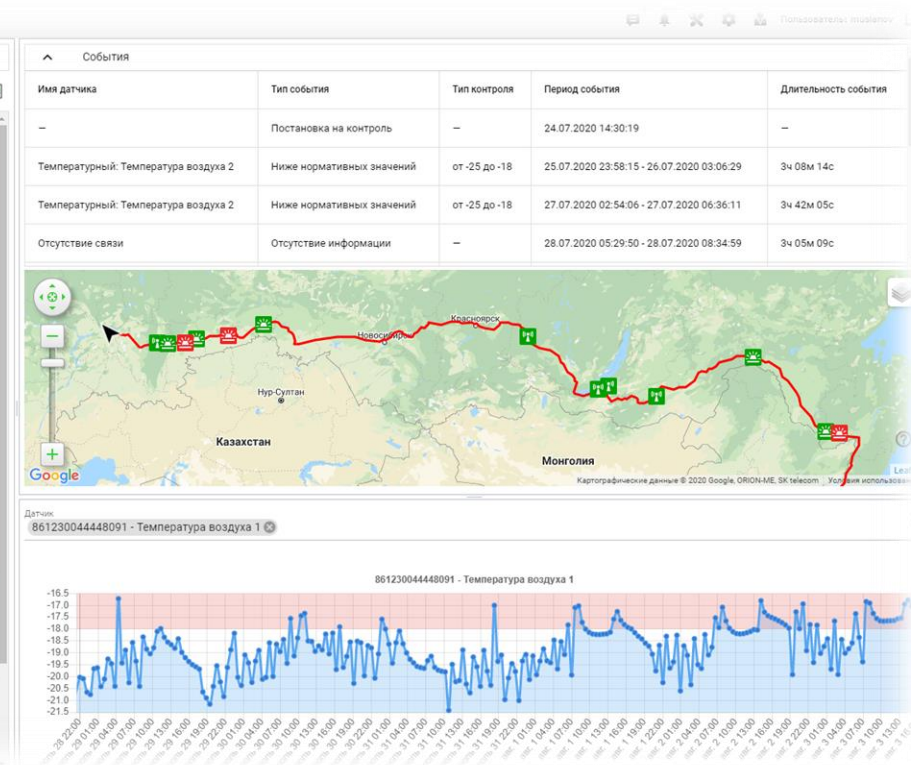
Дата и время начала: 15.07.2020 21:35:37

Дата и время окончания: н.в.

Акт ВетИС: 5ce8272a-bb00-4a83-bbc1-7e38b09aff07
Номер перевозки: 14

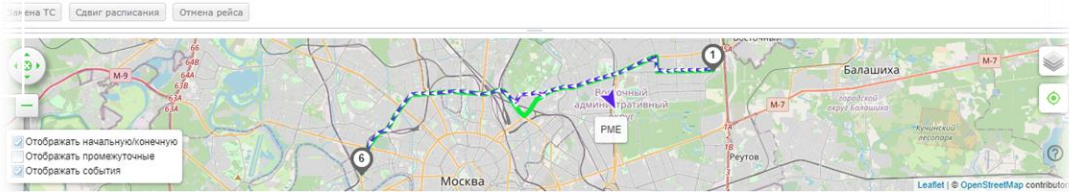
Дата и время оформления акта ВетИС: 10.07.2020 06:55:38

Дата и время начала: 10.07.2020 08:44:21



- Формирование маршрутной сети с использованием графа дорог
- Формирование расписаний движения
- Контроль выполнения маршрутных заданий
- Формирование событий и информирование участников процесса перевозок о нештатных ситуациях
- Оперативное управление работой транспорта
- Аналитика по результатам транспортной работы

Контрольная точка/событие	Плановое время	Фактическое время	Статус
Парковая 16-я улица 35 Северное Измайлово, Москва, Россия	04.09.2020 07:18:42	04.09.2020 07:20:08	Нарушение времени прохождения точки маршрута (задержка отправления)
Сиреневый бульвар 63 Северное Измайлово, Москва, Россия	04.09.2020 07:22:42	04.09.2020 07:20:08	Прибытие в путевую точку
Сиреневый бульвар 63 Северное Измайлово, Москва, Россия		04.09.2020 07:20:08	Возвращение из расписания
Сиреневый бульвар 63 Северное Измайлово, Москва, Россия	04.09.2020 07:22:42	04.09.2020 07:21:08	Отправление из путевой точки
Щелковское шоссе 29 Голяново, Москва, Россия	04.09.2020 07:33:42	04.09.2020 07:27:17	Прибытие в путевую точку
Щелковское шоссе 29 Голяново, Москва, Россия	04.09.2020 07:33:42	04.09.2020 07:31:33	Отправление из путевой точки
Щелковское шоссе 1Ас6 Голяново, Москва, Россия	04.09.2020 07:43:42	04.09.2020 07:33:03	Прибытие в путевую точку
Щелковское шоссе 1Ас6 Голяново, Москва, Россия	04.09.2020 07:43:42	04.09.2020 07:33:33	Отправление из путевой точки
3-й Транспортный Калачи Мещанский, Москва, Россия	04.09.2020 08:03:42	04.09.2020 08:06:16	Прибытие в путевую точку
3-й Транспортный Калачи Мещанский, Москва, Россия	04.09.2020 08:03:42	04.09.2020 08:06:40	Отправление из путевой точки
Красногвардейский 2-й проезд 12с6, Пресненский, Москва, Россия		04.09.2020 08:16:16	Рейс завершен



Маршрут	Расписание	Объект	Дата время начала рейса	Конец рейса	Название точки маршрута	Статус точки	Время прибытия запланированное	Время прибытия фактическое	Время отправления запланированное	Время отправления фактическое
101-A	00:00 - 01:30	ЕМ52077	04.09.2020 07:18:42	04.09.2020 08:18:42	Северное Измайлово, Парковая 16-я улица, 35	ок, задержка отправления	04.09.2020 07:18:42	04.09.2020 07:18:42	04.09.2020 07:18:42	04.09.2020 07:20:08

Маршрут	Объект	Расписание	Статус	Начало	Начальная	Конец	Конечная	КТ пройдено	КТ пропущено	04.09.2020 07:22:42	04.09.2020 07:21:08
101-A	ЕМ52077	Будни, летнее	прерван	02.09.2020 07:30:26	Россия, Москва, Северное Измайлово, Парковая 16-я улица, 35	02.09.2020 08:30:26	Пресненский, Шмитовский проезд, 37с8	4	2	04.09.2020 07:33:42	04.09.2020 07:31:33
101-A	ЕМ52077	Будни, летнее	закончен	03.09.2020 07:23:45	Россия, Москва, Северное Измайлово, Парковая 16-я улица, 35	03.09.2020 08:23:45	Пресненский, Шмитовский проезд, 37с8	6	0	04.09.2020 07:43:42	04.09.2020 07:33:33
101-A	ЕМ52077	Будни, летнее	закончен	04.09.2020 07:18:42	Россия, Москва, Северное Измайлово, Парковая 16-я улица, 35	04.09.2020 08:18:42	Пресненский, Шмитовский проезд, 37с8	6	0	04.09.2020 08:03:42	04.09.2020 08:06:40
101-A	ЕМ52077	Будни, летнее	прерван	06.09.2020 17:56:45	Россия, Москва, Северное Измайлово, Парковая 16-я улица, 35	06.09.2020 18:56:45	Пресненский, Шмитовский проезд, 37с8	5	1		
101-A	ЕМ52077	Будни, летнее	прерван	07.09.2020 07:22:23	Россия, Москва, Северное Измайлово, Парковая 16-я улица, 35	07.09.2020 08:22:23	Пресненский, Шмитовский проезд, 37с8	4	2		

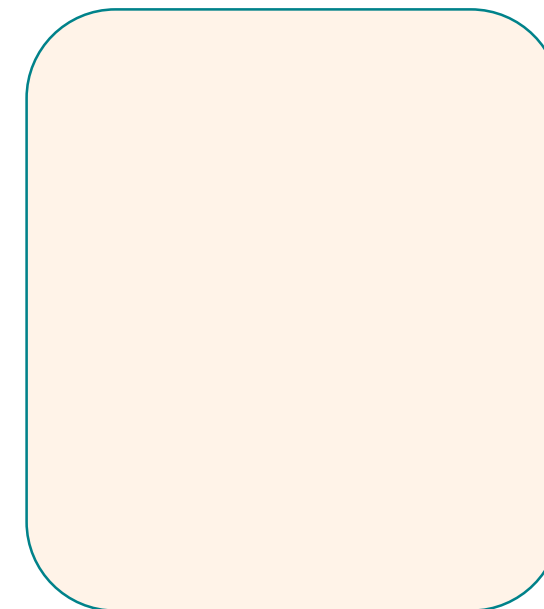
❑ Штрих. "ШТРИХ-ТахоRUS" – 291 ед.



❑ Атол. DRIVE 5 – 78 ед.



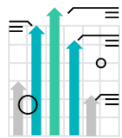
❑ Инкотекс. Меркурий ТА-001 – 158 ед.





Получение объективной информации об объемах, сроках и параметрах выполнения транспортной работы. Данные о проделанной работе защищены от изменений и могут являться инструментом контроля за деятельностью подрядчика – основанием для оплаты работ, услуг

Снижение стоимости владения автопарком до 30%



Рост показателей эффективности транспортной работы за счет точного контроля соблюдения плана выполнения и параметров выполнения работ

Снижение простоев до 15%



Автоматизация процессов планирования и согласования планов работ в едином информационном пространстве, снижение расходов на ФОТ административного персонала

Рост эффективности эксплуатации транспорта на 20%



Улучшение качества и безопасности, снижение количества фактов нарушения ПДД, количества ДТП

Сокращение расходов на ремонт транспортных средств до 10%



Развитие «бережливого отношения» к эксплуатации ТС и расходованию ГСМ, снижение темпов физического износа ТС и ненормативного расхода ГСМ

Сокращение расхода топлива на 15-30%



Исключение «топливного мошенничества», нецелевого использования транспортных средств

Снижение потерь от хищений, нецелевого использования транспорта до 50%

Приглашаем к сотрудничеству!



+7 (495) 988-47-10



+7 (495) 988-47-10 /факс/



monitoring@aoglonass.ru
sales@aoglonass.ru



АО ГЛОНАСС

115184, Россия, г. Москва,
Озерковская наб., д. 14

www.aoglonass.ru