



ФИРМА "1С"

1С:ЦЕНТР СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА ГЛОНАСС/GPS

Разработано в

ІТОВ



О продукте

- Решение включено в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных: https://reestr.digital.gov.ru/request/177864/?sphrase_id=1059911
- Реализовано на современной технологической платформе «1С:Предприятие 8.3»
- Поддерживает большинство протоколов трекеров
- Позволяет создать собственную систему ГЛОНАСС/GPS мониторинга предприятия без абонентской платы сторонним операторам
- Интегрировано с отраслевыми решениями «1С» для транспорта



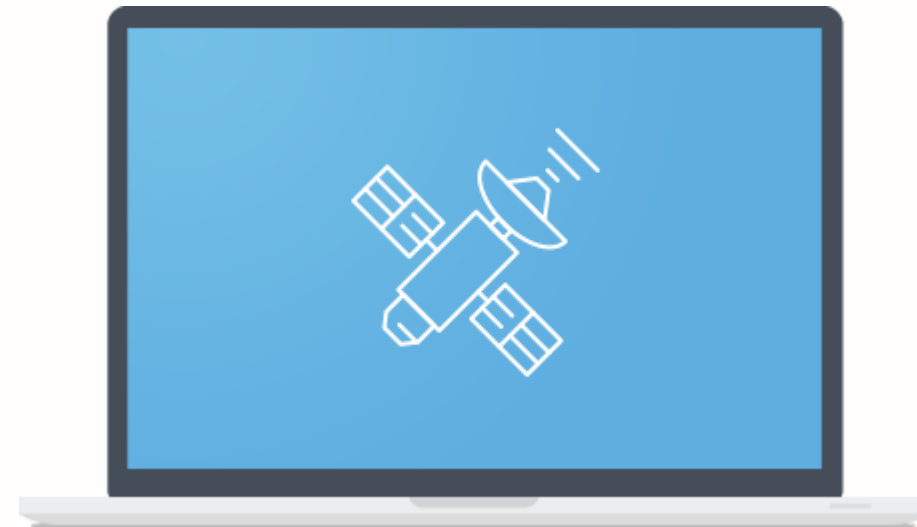
ИТОВ | АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТРАНСПОРТНОЙ
ЛОГИСТИКИ

Всё просто – ГЛОНАСС мониторинг в 1С.

1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS*

универсальное решение для ГЛОНАСС/GPS мониторинга транспорта, спецтехники и мобильных сотрудников.

Позволяет интегрировать в «1С:Предприятие» основное телематическое оборудование, консолидирует и обрабатывает полученную с ГЛОНАСС/GPS устройств информацию.



* Далее 1С:ЦСМ

Схема работы:

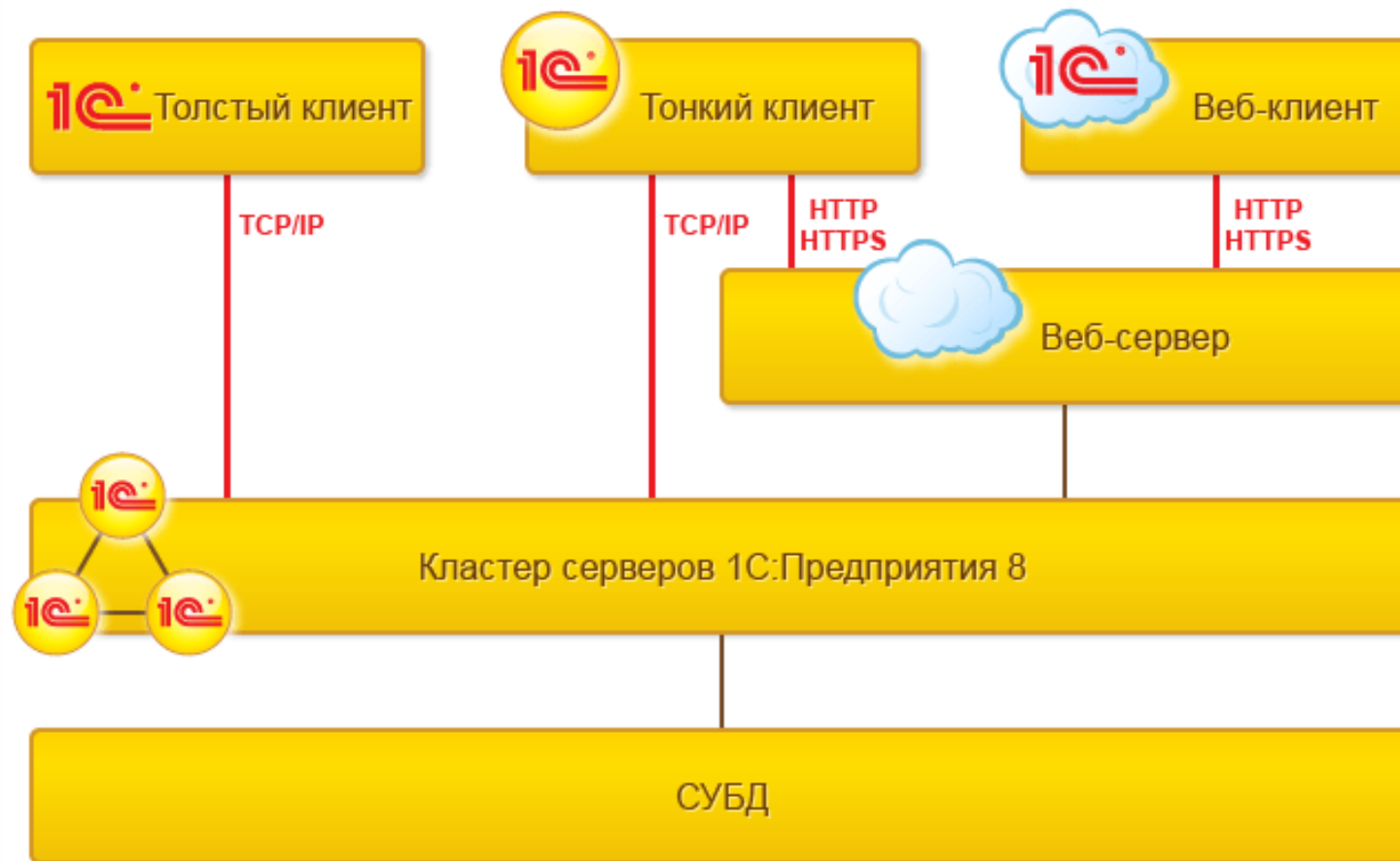


- На технику монтируется ГЛОНАСС оборудование, по каналам связи (GSM, Inmarsat, Iridium, WiFi) данные передаются на телематический сервер сбора данных;
- Сервер сбора данных принимает информацию, сохраняет в СУБД и ретранслирует данные в диспетчерское рабочее место 1С:ЦСМ;
- В диспетчерском рабочем месте информация визуализируется на картографии и строятся все необходимые управленческие отчёты.

Схема работы решения:



Инфраструктура для организации локальной версии:



Протоколы от изделий ГЛОНАСС/GPS:

Teltonika FM LONG
Автограф lite 5.7
Voyager
Portman GT2000
NaviSet
AutoGraph
Galileo
PGSM4
ИТОВ Android PDA
Меркурий
ИТОВ MTDS-350
Ruptela
Arnavi
Gosafe
CelloTrack
Navitech ASC-1
Teltonika FM
Teltonika GH 3000
ИТОВ PDA work
WialonIPS
Wialon Combine

Сигнал S2115
NaviFlet
GlobalSat
MTA-6
ST270
NaviSet Long
Гранит Навигатор
Автофон
eLoc
Navitech
APEL 104
FAS TD-10
GlobalSat TR151
Орбита навигатор 03
Штрих
AutoGraphWifi
Протокол ЕГТС
M2M
SOAP
Fort
Миелта



Интеграция с 1С:



- 1С:ERP Управление предприятием
<http://v8.1c.ru/erp/>
- 1С:Управление автотранспортом ПРОФ
<https://solutions.1c.ru/catalog/autotransport-prof>
- 1С:TMS Логистика. Управление перевозками
<https://solutions.1c.ru/catalog/tms>
- 1С:Транспортная логистика, экспедирование и управление автотранспортом КОРП
<https://solutions.1c.ru/catalog/tmsexp/features>
- 1С:Управление строительной организацией
<https://solutions.1c.ru/catalog/uso/features>



ИТОВ

Функционал продукта 1С:ЦСМ



Рабочее место диспетчера:

Открывается по умолчанию на рабочем столе конфигурации и является основным окном при работе пользователя с системой.

Обработка позволяет:

- отображать географические данные;
- осуществлять оперативный мониторинг подвижных объектов, отображать текущее местоположение объекта и состояние датчиков;
- запрашивать историю передвижений за произвольный промежуток времени;
- создавать и модифицировать географические зоны;
- рассчитывать произвольные маршруты по контрольным точкам.

Объект	Актуальность
Водители	
<input type="checkbox"/> Дмитрий	17/01 13:01:03
<input type="checkbox"/> Николай	11/02 22:20:04
Транспортные средства	
<input type="checkbox"/> Audi	17/01 14:19:27
<input type="checkbox"/> Ford Focus	17/01 14:19:14
<input type="checkbox"/> MAN	30/11 10:18:30
<input checked="" type="checkbox"/> Scania R500	17/08 17:00:33
<input type="checkbox"/> Автобус ЛиАЗ	04/12 14:50:16
<input type="checkbox"/> Автокран	13/04 09:41:07
<input type="checkbox"/> Газель 3302 (фургон)	17/01 14:19:04
<input type="checkbox"/> Газель 3302 (бортовая)	02/04 15:30:29
<input type="checkbox"/> МАЗ	17/01 12:04:57
<input type="checkbox"/> Мобильный трекер	17/01 14:18:58
<input checked="" type="checkbox"/> Хёндай Портер	16/08 09:09:33
<input type="checkbox"/> Экскаватор	19/01 14:38:29

Показатель	Значение
Актуальность	14:19:14
Местоположение	Мичуринский пр-т, улица Лобачевского, посёлок Мат...
Питание	Основное
Скорость	0 км/ч
Направление	144°
Терминал	Galleo (11426)
Зажигание	Зажигание включено
Напряжение питания	12 252
Напряжение батареи	4 128

Режим «Фактические маршруты»:

Рабочее место диспетчера

On-line слежение Факт. маршруты Заправки и сливы План-факт

Вид группировки: По умолчанию

Период с: 15.10.2018 0:00:00

по: 16.10.2018 23:59:59

Объект	Актуальность
Водители	
<input type="checkbox"/> Дмитрий	17/01 13:01:03
<input type="checkbox"/> Николай	11/02 22:20:04
Транспортные средства	
<input type="checkbox"/> Audi к003уа	17/01 14:25:05
<input type="checkbox"/> Ford Focus н318ро	17/01 14:25:32
<input type="checkbox"/> MAN ичгоск	30/11 10:18:30
<input type="checkbox"/> Scania R5M ичгоск	17/08 17:00:33
<input type="checkbox"/> Автобус ичгоск	04/12 14:50:16
<input type="checkbox"/> Автокран	13/04 09:41:07
<input checked="" type="checkbox"/> Газель 3302 вб/это (фургон)	17/01 14:22:16
<input type="checkbox"/> Газель 3302 ичгоск (бортовая)	02/04 15:30:29
<input type="checkbox"/> МАЗ ичгоск	17/01 12:04:57
<input type="checkbox"/> Мобильный трекер	17/01 14:25:40
<input type="checkbox"/> Хендай Портер	16/08 09:09:33
<input type="checkbox"/> Экскаватор	19/01 14:38:29

Показывать плановый маршрут
 Показывать нарушения вождения
Показать маршруты на карте =>

Проигрывание маршрута
к: 1 000

Текущее местоположение

Найти адрес

Фиксировать

Пункты назначения

Зоны

Москва

Стоянка № 15 (20 мин 29 сек)
Адрес: Гагаринский, 3, улица Вавилова, Донской, Донской район, Южный административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 117449, РФ
С 16.10.18 09:39 по 16.10.18 09:59

Период: 16.10.2018 14:14:29
Нарушение: Превышение скорости
Условие: Превышение 81-100
Штраф: 2

Данный режим позволяет отображать фактический маршрут — трек перемещения объекта и стоянки. В списке объектов, необходимо выбрать те объекты, по которым будет строиться маршрут. Под списком объектов можно выбрать отображение дополнительной информации:

- плановый маршрут — в случае, если создан путевой лист для выбранного объекта мониторинга с датой выезда и возвращения внутри указанного периода, на карте отобразится плановый маршрут перемещения объекта;
- нарушения вождения — если настроены соответствующие параметры, отобразится местоположение нарушений вождения. Маршруты отобразятся после нажатия кнопки «Показать маршруты на карте».

На карте при щелчке левой кнопки мыши по иконке на пиктограммах можно просмотреть детальную информацию.

Режим «Заправки и сливы»:

Данный режим позволяет посмотреть фактическое расположение заправок и сливов по выбранному объекту за указанный период.

В режиме «Заправки и сливы» после настройки периода, выбора объекта (можно выбрать только один объект) и нажатия кнопки «Показать заправки и сливы» на карте отобразятся заправки (зеленая пиктограмма в виде заправочной колонки) и сливы (красная пиктограмма в виде заправочной колонки).

На карте при щелчке левой кнопки мыши по иконке на пиктограммах можно просмотреть детальную информацию.

Рабочее место диспетчера

On-line слежение | Факт. маршруты | **Заправки и сливы** | План-факт

Вид группировки: По умолчанию

Период с: 01.09.2018 0:00:00

по: 31.10.2018 0:00:00

Объект	Актуальность данных
Водители	
<input type="checkbox"/> Дмитрий	17.01.2019 11:21:23
<input type="checkbox"/> Николай	11.02.2017 22:20:04
Транспортные средства	
<input type="checkbox"/> Audi	17.01.2019 12:17:11
<input type="checkbox"/> Ford Focus	17.01.2019 12:15:31
<input type="checkbox"/> MAN	30.11.2017 10:18:30
<input type="checkbox"/> Scania R500	17.08.2018 17:00:33
<input type="checkbox"/> Автобус Лиаз	04.12.2018 14:50:16
<input type="checkbox"/> Автокран	13.04.2018 9:41:07
<input type="checkbox"/> Газель 3302 (фургон)	17.01.2019 12:14:14
<input type="checkbox"/> Газель 3302... (бортовая)	02.04.2018 15:30:29
<input checked="" type="checkbox"/> МАЗ	17.01.2019 12:04:57
<input type="checkbox"/> Мобильный трекер	17.01.2019 12:16:40
<input type="checkbox"/> Хэндай Портер	16.08.2018 9:09:33
<input type="checkbox"/> Экскаватор	19.01.2018 14:38:29

Показать заправки и сливы

Текущее местоположение | Найти адрес | Фиксировать | Пункты назначения | Зоны

Заправка № 9 (106 л)
Адрес: Коробка,
Волоколамская улица,
Холстиково, городское

Режим «План-факт»:

Режим «план-факт» позволяет отображать список запланированных за выбранный период маршрутов (путевых листов), их статус, а также фактический маршрут транспортного средства на карте. Маршруты задаются в путевых листах, подсистема «Контроль маршрутов»

Рабочее место диспетчера

On-line слежение | Факт. маршруты | Заправки и сливы | **План-факт**

Период с: 01.09.2018 0:00:00 по: 28.09.2018 0:00:00

Пересчет | Найти... | Отменить поиск

Маршрут	ТС	Водитель	Терминал	Статус
Путевой лист 000000004 от 06.09.20...	Автобус Лиаз о81...	Эрнесто Гевара	Galileo (10033)	Выполнен
Путевой лист 000000005 от 06.09.20...	МАЗ	Мовсеян И.В.	Galileo (9475)	Выполнен
Путевой лист 000000007 от 11.09.20...	Автобус Лиаз о81...	Эрнесто Гевара	Galileo (10033)	Выполнен

Текущее местоположение | Найти адрес | Фиксировать | Зоны

Федотово | Колодкино | Шилово | Денисово | Алопово | Ермолино | Боровск | Кириллово | Маланьино | Обнинск | Дроздово | Пантелеевка | Абаново

Пункт № 3
Адрес: Вокзал
Время с 21:00 по 21:00

Стоянка № 5 (44 мин 49 сек)
Адрес:
С 19:07 по 19:52

Путевой лист 000000005 от 06.09.2018 15:00:00

Основное | Маршруты точки | План-факт маршрутов к пересчету | Посещение адресов план-факт | Путевые листы (контроль плана) | Свойства маршрутных заданий | Свойства точек маршрута (Мобильный клиент) | Еще...

Маршруты точки

Создать

Маршрутное задание	Поря...	Тип точки	Адрес	Широта	Долгота	Прибытие план	Убытие план	Вр...	В..	Пребывание план	Контрагент
Путевой лист 000000005 от 06.09.2018 15:00:00	3	Контрольная точка	Офис	55,805581	37,594991	07.09.2018 9:14:07	07.09.2018 9:14:07				ТАТНефть
Путевой лист 000000005 от 06.09.2018 15:00:00	1	Контрольная точка	Строительный объект №1	55,409721	37,551852	07.09.2018 3:10:52	07.09.2018 4:09:52			3 540	Строительная компан
Путевой лист 000000005 от 06.09.2018 15:00:00	4	Точка конца	Завод бетонных конструкций	55,459572	37,578157	07.09.2018 17:00:00	07.09.2018 17:00:00				
Путевой лист 000000005 от 06.09.2018 15:00:00		Точка начала	Завод бетонных конструкций	55,459572	37,578157	07.09.2018 3:00:00	07.09.2018 3:00:00				
Путевой лист 000000005 от 06.09.2018 15:00:00	2	Контрольная точка	Строительный объект №2	55,948873	37,781619	07.09.2018 5:27:54	07.09.2018 7:26:54			7 140	Строительная компан

Режим «План-факт»:

← → ☆ План-фактный анализ
✖

Сформировать
Настройки...
📁
Найти...
🔍
📄
📧
Еще ▾
?

Параметры: Период:

Маршрутное задание, Дата	Адрес	Временное окно начало	Временное окно окончание	Прибытие факт	Опоздание	Раннее прибытие	Препребывание план	Препребывание факт (минут)	Отклонение от времени сдачи	Статус сдачи	Транспортное средство	Водитель	Терминал
Путевой лист 000000004 от 06.09.2018 12:00:00, 06.09.2018 12:00:00 Horns & hooves Inc.	Завод №66			07.09.2018 08:46	-	-	00:30:00	00:05:41		Обслужен своевременно	Автобус Лиаз о811нн	Эрнесто Гевара	
Путевой лист 000000005 от 06.09.2018 15:00:00, 06.09.2018 15:00:00 Строительная компания "Руины"	Строительный объект №1			07.09.2018 06:01	-	-	00:59:00	00:05:29		Обслужен своевременно	МАЗ т553мн	Мовсесян И.В.	
Строительная компания "Руины"	Строительный объект №2			07.09.2018 08:09	-	-	01:59:00	01:08:56		Обслужен своевременно	МАЗ т553мн	Мовсесян И.В.	
ТАТНефть	Офис			-	-	-	-	-		Не обслужен	МАЗ т553мн	Мовсесян И.В.	
Путевой лист 000000007 от 11.09.2018 15:04:17, 11.09.2018 15:04:17	Вокзал			12.09.2018 08:48	-	-	00:15:00	00:06:08		Обслужен своевременно	Автобус Лиаз о811нн	Эрнесто Гевара	
	Вокзал			12.09.2018 09:17	-	-	00:15:00	00:06:55	00:41:55	Обслужен своевременно	Автобус Лиаз о811нн	Эрнесто Гевара	
	Вокзал			12.09.2018 10:15	-	-							
	Вокзал			12.09.2018 11:56	-	-							
	Вокзал			12.09.2018 17:43	-	-							
	Завод №66			12.09.2018 08:59	-	-							
	Завод №66			12.09.2018 17:16	-	-							
	Вокзал			12.09.2018 08:48	-	-							
	Вокзал			12.09.2018 09:17	-	-							
	Вокзал			12.09.2018 10:15	-	-							
	Вокзал			12.09.2018 11:56	-	-							
	Вокзал			12.09.2018 17:43	-	-							

← → ☆ Посещение адресов план-факт

Период: 07.09.2018 - 12.09.2018

Сформировать Настройки... 📁 Найти... 🔍 📄 📧

Посещение адресов план-факт

Параметры: Период: 07.09.2018 - 12.09.2018

Маршрутное задание	Транспортное средство	Водитель	Адрес	Номер в маршруте	Посещено	Прибытие факт	Убытие факт	Препребывание факт (минут)
Путевой лист 000000004 от 06.09.2018 12:00:00	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Завод №66	1	Да	07.09.2018 08:46	07.09.2018 08:52	00:05:41
Путевой лист 000000005 от 06.09.2018 15:00:00	МАЗ	Мовсесян И.В.	Строительный объект №1	1	Да	07.09.2018 06:01	07.09.2018 06:06	00:05:29
	МАЗ	Мовсесян И.В.	Строительный объект №2	2	Да	07.09.2018 08:09	07.09.2018 09:18	01:08:56
	МАЗ	Мовсесян И.В.	Офис	3	Нет	-	-	-
Путевой лист 000000007 от 11.09.2018 15:04:17	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Вокзал		Да	12.09.2018 08:48	12.09.2018 08:54	00:06:08
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Вокзал		Да	12.09.2018 09:17	12.09.2018 10:14	00:56:55
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Вокзал		Да	12.09.2018 10:15	12.09.2018 10:23	00:07:33
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Вокзал		Да	12.09.2018 11:56	12.09.2018 17:07	05:11:20
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Вокзал		Да	12.09.2018 17:43	12.09.2018 17:49	00:06:10
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Завод №66	1	Да	12.09.2018 08:59	12.09.2018 09:02	00:02:40
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Завод №66	1	Да	12.09.2018 17:16	12.09.2018 17:33	00:16:30
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Вокзал	2	Да	12.09.2018 08:48	12.09.2018 08:54	00:06:08
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Вокзал	2	Да	12.09.2018 09:17	12.09.2018 10:14	00:56:55
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Вокзал	2	Да	12.09.2018 10:15	12.09.2018 10:23	00:07:33
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Вокзал	2	Да	12.09.2018 11:56	12.09.2018 17:07	05:11:20
	Автобус Лиаз	Эрнесто Гевара	Вокзал	2	Да	12.09.2018 17:43	12.09.2018 17:49	00:06:10

Отчёт по фактическому посещению объектами мониторинга запланированных на заданный период адресов.

Безопасность:

← → ☆ Анализ вождения (оценки)

✓ Период: 20.10.2018 - 25.10.2018

Сформировать Настройки... Найти...

Анализ безопасности вождения (оценки)

Параметры: Период: 20.10.2018 - 25.10.2018

ТС	Превышение скорости	Итого
Период	Оценка	Оценка
Ford Focus	4,58	4,58
20.10.2018	5,00	5,00
21.10.2018	5,00	5,00
22.10.2018	2,50	2,50
23.10.2018	5,00	5,00
24.10.2018	5,00	5,00
25.10.2018	5,00	5,00
Газель 3302 (фургон)	2,47	2,47
20.10.2018	5,00	5,00
21.10.2018	5,00	5,00
22.10.2018	2,00	2,00
23.10.2018	1,00	1,00
24.10.2018	1,00	1,00
25.10.2018	0,80	0,80
МАЗ	4,67	4,67
20.10.2018	5,00	5,00
21.10.2018	5,00	5,00
22.10.2018	4,40	4,40
23.10.2018	5,00	5,00
24.10.2018	3,60	3,60
25.10.2018	5,00	5,00
Итого	3,91	3,91

Отчеты «Анализ вождения (оценки)» и «Рейтинг транспортных средств» позволяют вывести оценки исходя из настроенных в разделе «Безопасность вождения» параметров. Форма отчёта по умолчанию, содержит выбор периода формирования отчёта.

← → ☆ Рейтинг транспортных средств

✓ Период: 15.02.2021 - 17.02.2021

Сформировать Настройки... Найти...

Транспортное средство	Оценка по ТС
МСК 1	4,92
МСК 2	4,98
МСК 3	3,56
МСК 4	3,3
СПБ 01	3,24
СПБ 02	3,06

Географические зоны:

← → ☆ Анализ посещения географических зон

Начало периода: 01.10.2018 0:00:00 Географическая зона:

Конец периода: 05.10.2018 0:00:00 Объект: Газель 3302 в679то (фургон)

Сформировать

Анализ посещения географических зон

Параметры: Начало периода: 01.10.2018 0:00:00
Конец периода: 05.10.2018 0:00:00
Географическая зона:

Отбор: Объект Равно "Газель 3302 (фургон)" И
Продолжительность пребывания Не равно "0"

Объект, Водитель	Продолжительность	Пробег	Расход
Географическая зона	сут/час/мин	(км.)	топлива
День	Интервал		(норма)
	пребывания		
Газель 3302 в679то (фургон).	3 сут 18 ч 36 мин	463,974	69,6
МКАД	3 сут 18 ч 16 мин	454,428	68,2
01.10.2018 00:00-15:08	15 ч 8 мин 5 сек	114,160	17,1
01.10.2018 15:31-23:59	8 ч 28 мин 52 сек	2,125	0,3
02.10.2018 00:00-10:47	10 ч 47 мин 45 сек	76,650	11,5
02.10.2018 11:39-13:31	1 ч 52 мин 13 сек	25,254	3,8
02.10.2018 14:05-15:43	1 ч 37 мин 46 сек	22,351	3,4
02.10.2018 17:13-17:27	13 мин 33 сек	5,680	0,9
02.10.2018 17:44-23:59	6 ч 15 мин 50 сек	12,121	1,8
03.10.2018 00:00-09:41	9 ч 41 мин 36 сек	42,804	6,4
03.10.2018 11:29-23:59	12 ч 30 мин 55 сек	58,033	8,7
04.10.2018 00:00-13:27	13 ч 27 мин 22 сек	92,854	13,9
04.10.2018 13:47-23:59	10 ч 12 мин 35 сек	2,396	0,4
ТТК	19 мин	9,546	1,4
01.10.2018 12:06-12:15	8 мин 14 сек	1,653	0,2
03.10.2018 13:35-13:47	11 мин 28 сек	7,893	1,2
Итого	3 сут 18 ч 36 мин	463,974	69,6

Отчет предназначен для анализа перемещений автотранспорта в разрезе географических зон. «Маршрут по географическим зонам», используя диаграмму Ганта, визуально показывает, в каких географических зонах находился объект по оси времени.

← → ☆ Маршрут по географическим зонам

Сформировать

Период с: 01.09.2018 0:00:00 по: 30.09.2018 23:59:59 Объект: МАЗ т553мн

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	01	02	03		
Садовое кольцо																																			
ТТК																																			
Строительный объект №1																																			
МКАД																																			
Строительный объект №2																																			
Завод бетонных конструкций																																			

Отчёт «Анализ посещения географических зон» предназначен для вывода данных о посещении географических зон объектами за выбранный период. Для каждого объекта указывается общее время пребывания в географической зоне, а также дата и время посещения с пробегом по территории геозоны и нормативным расходом топлива.

Географические зоны:

← → ☆ Отчет по рейсам

Дата начала: 10.09.2018 0:00:00 Отбор: Объект Равно "Автобус Лиаз" ... x

Дата окончания: 10.09.2018 23:59:59

Сформировать Настройки... Найти...

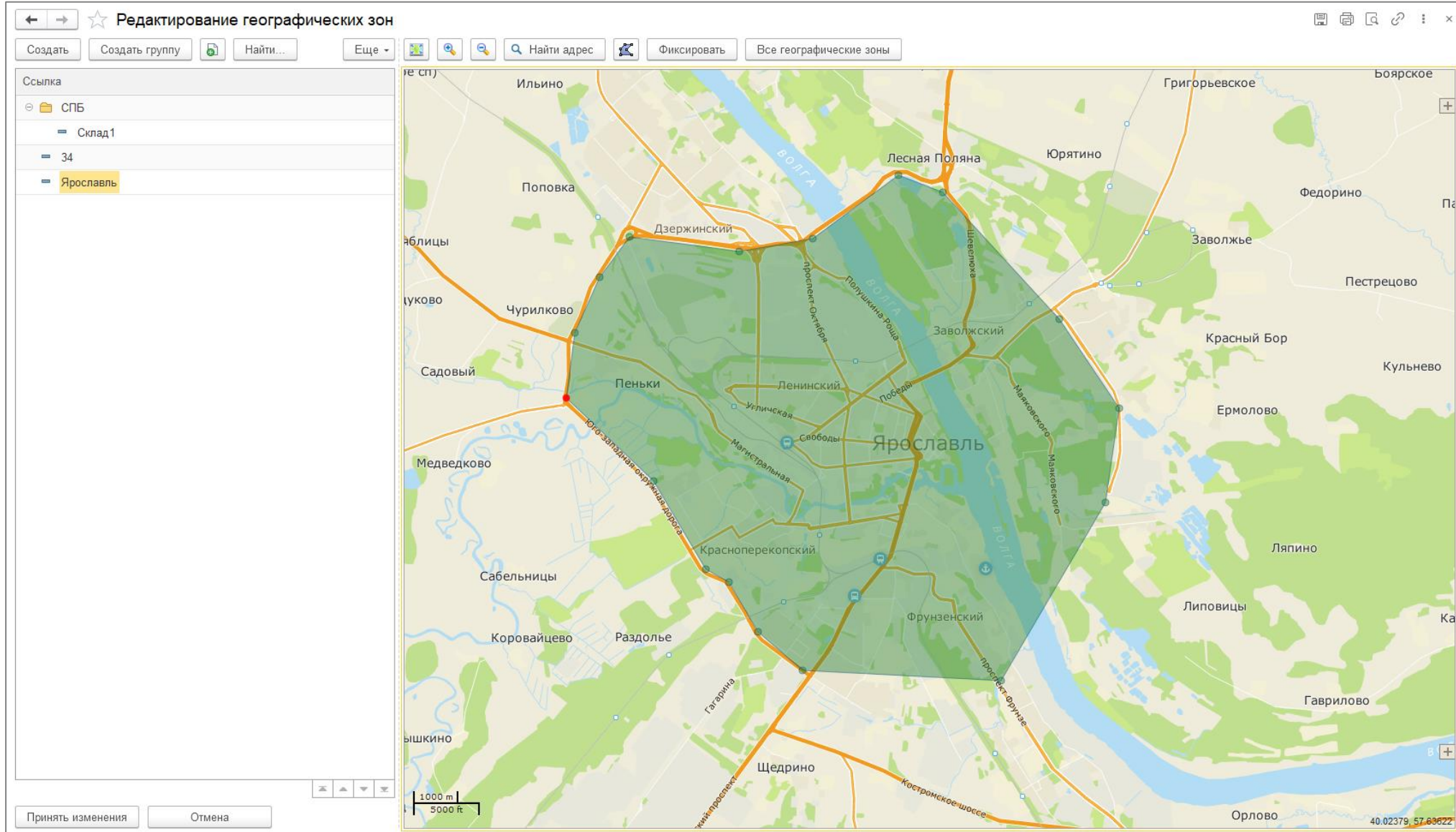
Отчет по рейсам

Параметры: Дата начала: 10.09.2018 0:00:00
Дата окончания: 10.09.2018 23:59:59
Отбор: Объект Равно "Автобус Лиаз" И
Продолжительность пребывания Не равно "0"

Объект	Номер рейса	Зона выезда	Время выезда	Зона въезда	Время въезда	Пробег (км.)	Продолжительность сут/час/мин
Автобус Лиаз (количество рейсов: 12						120,237	5 ч 56 мин
	1	Вокзал	10.09.2018 6:16:35	Перекрёсток	10.09.2018 6:20:40	1,812	4 мин
	2	Перекрёсток	10.09.2018 6:21:09	Вокзал	10.09.2018 8:21:37	35,082	2 ч
	3	Вокзал	10.09.2018 8:25:50	Перекрёсток	10.09.2018 8:29:43	1,765	3 мин
	4	Перекрёсток	10.09.2018 8:30:00	ОПХ Ермолино	10.09.2018 8:43:02	7,581	13 мин
	5	ОПХ Ермолино	10.09.2018 8:56:21	Перекрёсток	10.09.2018 8:59:58	1,593	3 мин
	6	Перекрёсток	10.09.2018 9:00:29	Вокзал	10.09.2018 9:03:09	1,708	2 мин
	7	Вокзал	10.09.2018 17:04:28	Перекрёсток	10.09.2018 17:07:49	1,737	3 мин
	8	Перекрёсток	10.09.2018 17:08:25	ОПХ Ермолино	10.09.2018 17:10:39	1,724	2 мин
	9	ОПХ Ермолино	10.09.2018 17:33:48	Перекрёсток	10.09.2018 17:41:26	2,978	7 мин
	10	Перекрёсток	10.09.2018 17:43:00	Вокзал	10.09.2018 17:46:42	1,724	3 мин
	11	Вокзал	10.09.2018 17:50:25	Перекрёсток	10.09.2018 18:15:18	10,079	24 мин
	12	Перекрёсток	10.09.2018 18:16:08	Вокзал	10.09.2018 21:03:08	52,455	2 ч 47 мин
Итого						120,237	5 ч 56 мин

Отчёт предназначен для анализа рейсов транспортных средств между географическими зонами

Географические зоны: пример выделения контретной геозоны



Движения и стоянки:

← → ☆ Движения и стоянки

Начало периода: 10.08.2017 0:00:00 Объект: Хёндай Портер

Конец периода: 10.08.2017 23:59:59

Сформировать Настройки... Найти... [Иконки]

Еще ?

Параметры: Начало периода: 10.08.2017 0:00:00
Конец периода: 10.08.2017 23:59:59
Объект: Хёндай Портер

Объект				Эффектив- ность, %	Длительность сут/час/мин	Средняя скорость	Максим. скорость	Пробег	Расход топлива
День	Состояние	Начало	Конец						
Хёндай Портер				14,28	1 сут	2,9	76,0	12,0	1,4
10.08.17				14,28	1 сут	2,9	76,0	12,0	1,4
	Стоянка	10.08.2017 0:00:00	10.08.2017 0:50:06		50 мин 7 сек				
	Движение	10.08.2017 0:50:07	10.08.2017 1:10:34		20 мин 28 сек	4,6	1,0	1,6	0,2
	Стоянка	10.08.2017 1:10:35	10.08.2017 5:00:45		3 ч 50 мин 11 сек				
	Движение	10.08.2017 5:00:46	10.08.2017 5:10:07		9 мин 22 сек	7,4	4,0	1,2	0,1
	Стоянка	10.08.2017 5:10:08	10.08.2017 9:53:40		4 ч 43 мин 33 сек				
	Движение	10.08.2017 9:53:41	10.08.2017 10:45:03		51 мин 23 сек	10,8	76,0	9,3	1,1
	Стоянка	10.08.2017 10:45:04	10.08.2017 10:50:04		5 мин 1 сек				
	Нет данных	10.08.2017 10:50:05	10.08.2017 23:59:59		13 ч 9 мин 56 сек				
Итого				14,28		2,9	76,0	12,0	1,4

Отчёт предназначен для анализа временных интервалов работы мобильных объектов, суммарного пробега и расхода топлива (по нормативу).

Отчет по движению и стоянкам также можно вызвать из контекстного меню обработки «Рабочее место диспетчера» при работе в режимах «Online Слежение» или «Построение маршрутов».

Местоположение объекта:

Отчет предназначен для вывода информации по текущему местоположению мобильных объектов с указанием актуальности данных, состояния и значений датчиков

← → ☆ Отчет о местоположении объектов

На дату: 18.10.2018 13:30:00

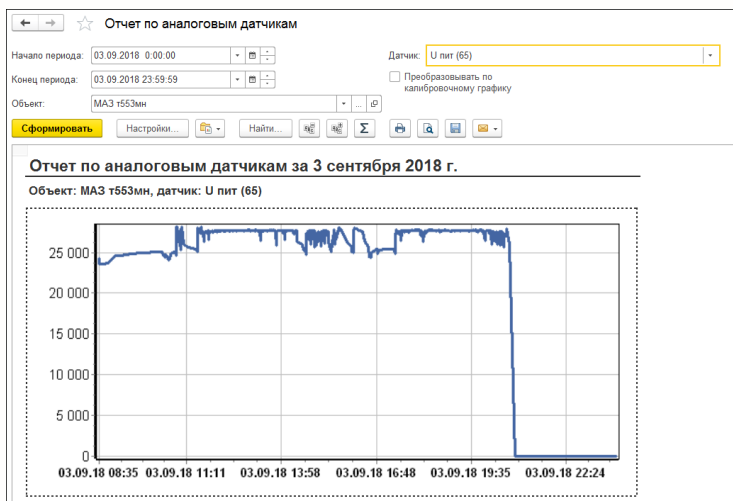
Сформировать Настройки... Найти...

Местоположение объектов

Параметры: На дату: 18.10.2018 13:30:00

№ п/п	Объект	Состояние	Период	Местоположение	Датчик прицепа	Зажигание	Напряжение питания	Расход топлива	Топливо
1	Камаз 327	Стоянка	08.10.2018 18:18:39	Новоалександровск, Новоалександровский городской округ, Ставропольский край, Северо-Кавказский федеральный округ, 356000, РФ					
2	Камаз	Стоянка	18.10.2018 13:29:19	Почепский сельсовет, Дмитриевский район, Курская область, Центральный федеральный округ, РФ			25 095		548
3	Комбайн-1	Движение	18.10.2018 13:29:45	Почепский сельсовет, Дмитриевский район, Курская область, Центральный федеральный округ, РФ			13 374		419
4	Комбайн-3	Стоянка	15.10.2018 10:15:02	Новоалександровск, Новоалександровский городской округ, Ставропольский край, Северо-Кавказский федеральный округ, 356000, РФ		1	13 575		
5	Комбайн-4	Движение	18.10.2018 13:29:51	Лесная Слобода, Шацкий район, Рязанская область, Центральный федеральный округ, 391573, РФ		1	13 885		258
6	Романов А.Н.	Стоянка	18.10.2018 13:29:46	Бутырский, Бутырский район, Северо-Восточный административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 127422, РФ					
7	Трактор Versatile 2375	Стоянка	18.10.2018 13:26:05	Шацк — Сараи, Тарадеи, Шацкий район, Рязанская область, Центральный федеральный округ, 391580, РФ	3		12 835		308
8	Цистерна	Стоянка	17.10.2018 13:50:42	Бутырский, Бутырский район, Северо-Восточный административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 127422, РФ				78	

Отчёты по датчикам:



Отчет по импульсным датчикам

Сформировать

Период с: 22.10.2018 0:00:00 по: 25.10.2018 23:59:59 Объект: Газель 330

Отчет по импульсным датчикам за 22.10.2018 - 25.10.2018
 Объект мониторинга: Газель 3302 в679то (фургон), датчик: Зажигание

№ пп.	Период	#1	ИТОГО
1	22.10.2018 00:00:00	84	84
2	23.10.2018 00:00:00	94	94
3	24.10.2018 00:00:00	79	79
4	25.10.2018 00:00:00	60	60
ИТОГО:		317	317

Отчет по дискретным датчикам

Начало периода: 01.08.2017 0:00:00 Объект: Хёндай Портер
 Конеч периода: 15.08.2017 23:59:59 Датчик: Цифровой вход 1

Сформировать Настройки... Найти...

Отчет по дискретным датчикам за 01.08.2017 - 15.08.2017
 Объект мониторинга: Хёндай Портер, датчик: Цифровой вход 1

№ пп.	Период события			Событие	Место
	Начало	Конец	Продолжительность		
1	03.08.2017 13:36:14	09.08.2017 14:15:28	6 сут 39 мин 15 сек	Зажигание выключено	3 с5, Складочная улица, Бутырский, Бутырский район, Северо-Восточный административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 127422, РФ
2	09.08.2017 14:15:29	09.08.2017 17:44:49	3 ч 29 мин 21 сек	Зажигание включено	Ботанический сад университета им. Сеченова, Третье Транспортное кольцо, Шелепиха, Пресненский район, Центральный административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 123290, РФ
3	09.08.2017 17:44:50	09.08.2017 22:31:54	4 ч 47 мин 5 сек	Зажигание выключено	6, 3-я Институтская улица, Рязанский район, Юго-Восточный административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 109456, РФ
4	09.08.2017 22:31:55	09.08.2017 22:46:56	15 мин 2 сек	Зажигание включено	6, 3-я Институтская улица, Рязанский район, Юго-Восточный административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 109456, РФ
5	09.08.2017 22:46:57	10.08.2017 09:53:16	11 ч 6 мин 20 сек	Зажигание выключено	6, 3-я Институтская улица, Рязанский район, Юго-Восточный административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 109456, РФ
6	10.08.2017 09:53:17	10.08.2017 10:21:31	28 мин 15 сек	Зажигание включено	Носовихинское шоссе, Новокосино, район Новокосино, Восточный административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 111672, РФ
7	10.08.2017 10:21:32	10.08.2017 10:50:04	28 мин 33 сек	Зажигание выключено	3, МКАД, 3-й километр, Южное Измайлово, район Ивановское, Восточный административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 111555, РФ

ИТОГО ПО СОБЫТИЯМ
 Зажигание выключено 6 сут 17 ч 1 мин 13 сек (97,5%)
 Зажигание включено 4 ч 12 мин 38 сек (2,5%)

Отчет по простоям при заведенном двигателе:

← → ☆ Отчет по простоям при заведенном двигателе

Начало периода: 25.10.2018 12:00:00 Объект: МАЗ т553мн

Конец периода: 25.10.2018 16:00:00

Сформировать Настройки... Найти...

Отчет по простоям при включенном зажигании за 25.10.2018 12:00:00 - 25.10.2018 16:00:00

Объект мониторинга: МАЗ т553мн

№ пп.	Событие	Период события			Место
		Начало	Конец	Продолжительность	
1	Стоянка	25.10.2018 12:02:57	25.10.2018 12:17:21	14 мин 25 сек	Железнодорожная улица, Барыши, городской округ Щербинка, Новомосковский административный округ, Москва, Центральный федеральный округ, 142171, РФ
1.1	Зажигание включено	25.10.2018 12:02:57	25.10.2018 12:05:52	2 мин 56 сек	
1.2	Зажигание выключено	25.10.2018 12:05:53	25.10.2018 12:16:00	10 мин 8 сек	
1.3	Зажигание включено	25.10.2018 12:16:01	25.10.2018 12:17:21	1 мин 21 сек	
2	Стоянка	25.10.2018 12:25:59	25.10.2018 12:46:15	20 мин 17 сек	Дежурная, проспект Юных Ленинцев, Подольск, городской округ Подольск, Московская область, Центральный федеральный округ, 142100, РФ
2.1	Зажигание выключено	25.10.2018 12:25:59	25.10.2018 12:45:31	19 мин 33 сек	
2.2	Зажигание включено	25.10.2018 12:45:32	25.10.2018 12:46:15	44 сек	
3	Стоянка	25.10.2018 12:54:00	25.10.2018 16:00:00	3 ч 6 мин	Шамотная улица, Цемянка, Подольск, городской округ Подольск, Московская область, Центральный федеральный округ, 142100, РФ
3.1	Зажигание включено	25.10.2018 12:54:00	25.10.2018 12:58:51	4 мин 52 сек	
3.2	Зажигание выключено	25.10.2018 12:58:52	25.10.2018 16:00:00	3 ч 1 мин 9 сек	

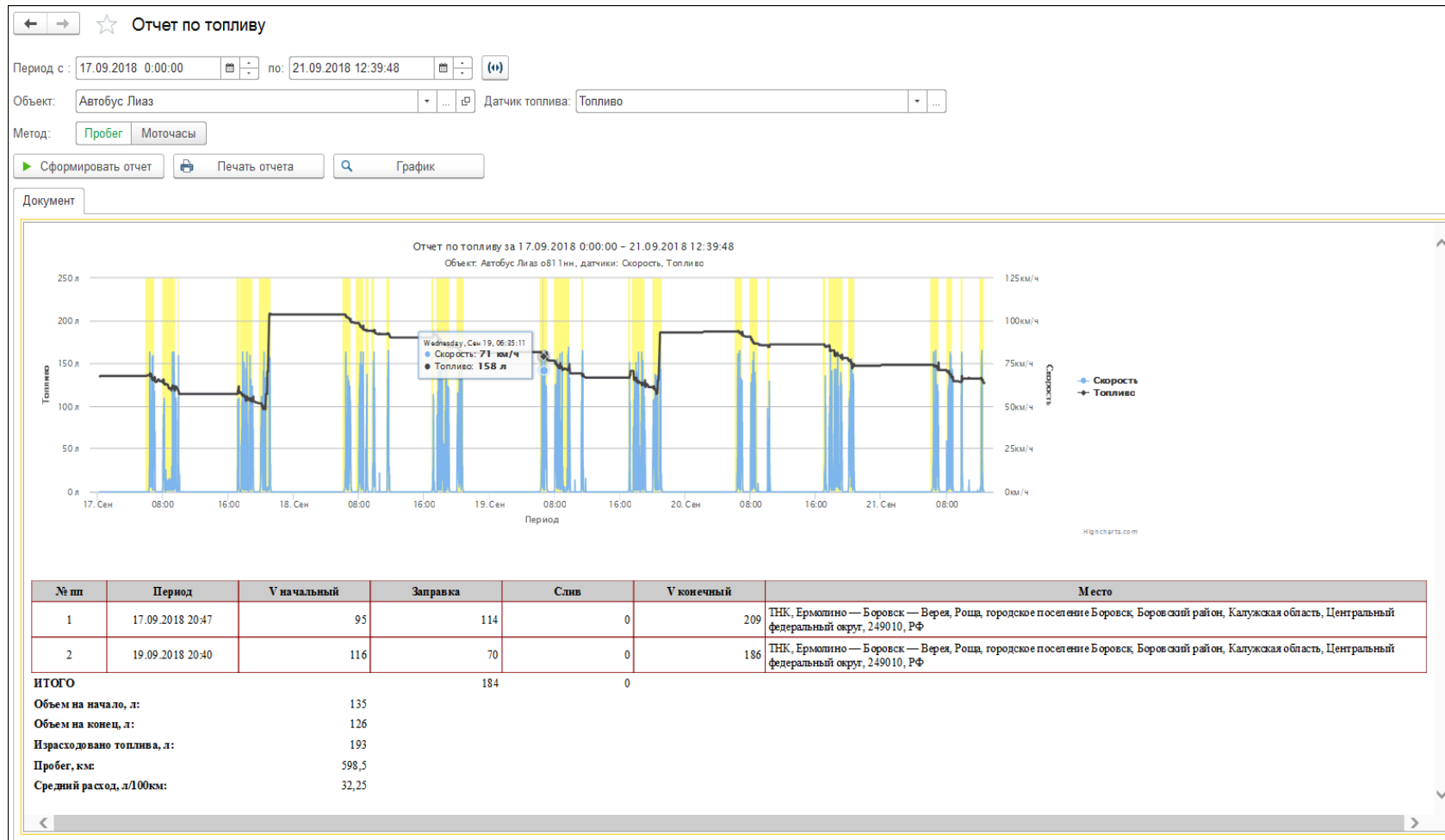
ИТОГО ПО СОБЫТИЯМ

Стоянка при включенном зажигании 9 мин 53 сек (4,5%)

Стоянка при выключенном зажигании 3 ч 30 мин 50 сек (95,5%)

Отчет предназначен для анализа времени стоянок транспортных средств при заведенном двигателе. Отчет имеет практический смысл только для таких мобильных объектов, как транспортные средства, причем к трекеру, который монтируется на объект, должен быть подключен датчик зажигания.

Отчёт по топливу:



Отчет предназначен для анализа данных, которые приходят с датчиков топлива мобильного объекта. Анализ происходит путем разворачивания данных по объему топлива в баке относительно пробега или времени работы двигателя.

Для удобства анализа заливок и сливов на графике фоном отображается скорость в момент показаний, а также включение и выключение зажигания (если такой датчик установлен). При наведении курсора на любую точку графика во всплывающем окне отображается точное время получения указанной точки, а также показания топлива и скорости.

Ведомость движения ГСМ:

← → ☆ Ведомость движения ГСМ

✓ Начало периода: 15.10.2018 0:00:00 ✓ Конец периода: 21.10.2018 0:00:00

Сформировать Настройки... Найти... [Иконки]

Параметры: Начало периода: 15.10.2018 0:00:00
Конец периода: 21.10.2018 0:00:00

Отбор: Транспортное средство В списке "MAN" ; МАЗ ; Хёндай Портер; Автобус Лиаз

Транспортное средство	ГСМ	Начальный	Приход	Расход	Конечный
		Остаток	Кол-во	Кол-во	Остаток
		Кол-во	Сумма	Сумма	Кол-во
		Сумма	Сумма	Сумма	Сумма
MAN		100,000			100,000
	ДТ	100,000			100,000
Автобус Лиаз		345,000	100,000		445,000
	ДТ	345,000	100,000		445,000
МАЗ		183,000			183,000
	Бензин	183,000			183,000
Хёндай Портер		35,000			35,000
	Бензин	25,000			25,000
	ДТ	10,000			10,000
Итого		663,000	100,000		763,000

Отчет предназначен для анализа данных по движению горюче-смазочных материалов и учитывает данные заполненные в путевых листах на транспортные средства.

Топливозаправщики (АТЗ) выдача топлива:

← → ☆ Выдачи топлива

Период: 21.08.2018 - 21.08.2018

Сформировать Настройки... Найти...

Параметры: Период: 21.08.2018 - 21.08.2018

RFID-карта	Кому выдано	Номер RFIDКарты	Топливозаправщик	Цистерна	Начало заправки	Окончание заправки	Количество
			Камаз у345вв (Бензовоз-6)	Цистерна	21.08.2018 11:44:43	21.08.2018 11:45:13	30,920
Камаз 327AD	Камаз 327	5132621	Камаз у345вв (Бензовоз-6)	Цистерна	21.08.2018 15:16:57	21.08.2018 15:35:50	5,000
		5132614	Камаз у345вв (Бензовоз-6)	Цистерна	21.08.2018 15:35:50	21.08.2018 15:40:10	7,080
Карта№0939		5420939	Камаз у345вв (Бензовоз-6)	Цистерна	21.08.2018 15:40:10	21.08.2018 16:30:44	12,000
Итого							55,000

Выдачи топлива в табличной части выделяются:

- красным цветом, если они произведены без предъявления RFID карты;
- желтым цветом, если они произведены при предъявлении RFID карты, но карта не заведена в справочник «RFID карты».

Отчёт предназначен для анализа выдачи топлива топливозаправщиками и создаётся на основании заполненных ведомостей по выдачам топлива (Раздел ГСМ). В отчёте отражаются RFID карты, по которым была произведена выдача, с привязанными к ним транспортными средствами, транспортное средство и ёмкость с которых происходила заправка, а также время заправки и количество выданного топлива.

Контроль стиля вождения:

Новая подсистема безопасности вождения - отчётность

← → ☆ Качество вождения (по регистраторам) - отбор по ТС

✓ Период: 25.01.2021 - 25.01.2021 ... ✓ Транспортное средство: МСК 4

Сформировать Настройки... Найти...

Регистратор							Штраф	Оценка	Длительность нарушения
Интервал движения									
Транспортное средство	Водитель	Терминал	Условие нарушения	Начало нарушения	Окончание нарушения	Баллов за нарушение			
Калькуляция выработки 000009437 от 25.01.2021 0:00:00							50,00	4,00	
Движение 25 янв. 2021 00:08 - 25 янв. 2021 00:15							4,00	4,92	00:01:01
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 5 км/ч	25.01.2021 0:10:14	25.01.2021 0:10:29	1,00		00:00:15	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 10 км/ч	25.01.2021 0:11:22	25.01.2021 0:11:37	1,00		00:00:15	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 5 км/ч	25.01.2021 0:11:22	25.01.2021 0:11:37	1,00		00:00:15	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 5 км/ч	25.01.2021 0:12:57	25.01.2021 0:13:13	1,00		00:00:16	
Движение 25 янв. 2021 00:30 - 25 янв. 2021 00:48							17,00	4,66	00:06:15
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Торможение	25.01.2021 0:31:36	25.01.2021 0:31:43	1,00		00:00:07	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Угловое	25.01.2021 0:31:36	25.01.2021 0:31:43	1,00		00:00:07	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 10 км/ч	25.01.2021 0:32:46	25.01.2021 0:32:49	1,00		00:00:03	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 5 км/ч	25.01.2021 0:32:46	25.01.2021 0:32:53	1,00		00:00:07	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 5 км/ч	25.01.2021 0:32:57	25.01.2021 0:32:59	1,00		00:00:02	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Угловое	25.01.2021 0:33:16	25.01.2021 0:33:19	1,00		00:00:03	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	скорость выше 80	25.01.2021 0:33:53	25.01.2021 0:34:06	1,00		00:00:13	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	скорость выше 80	25.01.2021 0:35:18	25.01.2021 0:35:37	1,00		00:00:19	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 5 км/ч	25.01.2021 0:35:20	25.01.2021 0:35:24	1,00		00:00:04	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	скорость выше 80	25.01.2021 0:35:57	25.01.2021 0:36:43	1,00		00:00:46	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 10 км/ч	25.01.2021 0:36:43	25.01.2021 0:37:17	1,00		00:00:34	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 5 км/ч	25.01.2021 0:36:43	25.01.2021 0:38:55	1,00		00:02:12	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 10 км/ч	25.01.2021 0:38:22	25.01.2021 0:38:55	1,00		00:00:33	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Торможение	25.01.2021 0:40:55	25.01.2021 0:40:58	1,00		00:00:03	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 5 км/ч	25.01.2021 0:41:11	25.01.2021 0:41:42	1,00		00:00:31	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Торможение	25.01.2021 0:47:10	25.01.2021 0:47:38	1,00		00:00:28	
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Угловое	25.01.2021 0:47:38	25.01.2021 0:47:41	1,00		00:00:03	
Движение 25 янв. 2021 20:48 - 25 янв. 2021 21:33							1,00	4,98	00:00:32
МСК 4	Иван В.	T 925 PM 799	Превышение по ПДД на 5 км/ч	25.01.2021 21:02:21	25.01.2021 21:02:53	1,00		00:00:32	

Контроль стиля вождения:

← → ☆ Установка параметров безопасного вождения 000000007 от 01.01.2020 12:00:01

Провести и закрыть

Номер: 000000007

Дата: 01.01.2020 12:00:01

Объекты мониторинга | Штрафные баллы | Перевод баллов в оценку | Комментарий

Добавить

N	Критерий нарушения	Условие нарушения	Штраф (баллов)
1	Превышение по ПДД на 5 км/ч	Превышение по ПДД на 5 км/ч	1
2	Превышение по ПДД на 10-20 км/ч	Превышение по ПДД на 10 км/ч	1
3	Превышение по ПДД на 10-20 км/ч	Превышение по ПДД на 20 км/ч	
4	Торможение	Торможение	
5	Ускорение	Ускорение	
6	Угловое	Угловое	
7	скорость выше 80	скорость выше 80	

Новая подсистема безопасности вождения - настройка

← → ☆ Установка параметров безопасного вождения 000000007 от 01.01.2020 12:00:01

Провести и закрыть

Номер: 000000007

Дата: 01.01.2020 12:00:01

Объекты мониторинга | Штрафные баллы | Перевод баллов в оценку | Комментарий

Добавить

N	Штраф (баллов)	Оценка
1		5,00
2	50,00	4,00
3	100,00	3,00
4	200,00	2,00
5	350,00	1,00

Отчёты по работе АРМ водителя:

← → ☆ Статусы выполнения заданий

Период: 12.02.2018 - 25.02.2018

Сформировать Настройки... Найти...

Параметры: Период: 12.02.2018 - 25.02.2018

Мобильное устройство			Статус	Фото	Подписей	Изображений
Маршрутное задание						
№ пп	Адрес	Дополнительные поля				
Мобильный клиент #1			Свободен	3	3	
Путевой лист 000000004 от 16.02.2018 16:48:55				1	1	
1	Ленинский 127		Выполнена	1	1	
Путевой лист 000000006 от 19.02.2018 12:13:34				1	1	
1	IBS		Выполнена	1	1	
Путевой лист 000000011 от 19.02.2018 18:16:13						
1	Ленинский 127		На выполнении			
Путевой лист 000000012 от 22.02.2018 9:20:53						
1	Ленинский 127		Новая			
Путевой лист 000000013 от 22.02.2018 10:48:51				1	1	
1	Ленинский 127		Новая			
2	Ленинский 127		Новая	1	1	
3	Складочная		Новая			
Мобильный клиент #2						
Путевой лист 000000003 от 16.02.2018 16:48:18						
1	Алабяна		На выполнении			
Мобильный клиент #6						
Путевой лист 000000014 от 22.02.2018 11:56:20						
1	Академическая		Новая			
2	Борисово		Новая			
Мобильный клиент #7			Занят			
Путевой лист 000000007 от 19.02.2018 12:25:17						
1	Севастополь, Ленина 44		Выполнена			
Путевой лист 000000008 от 19.02.2018 17:16:19						
1	Севастополь, Б Морская 18		Выполнена			
Путевой лист 000000009 от 19.02.2018 17:55:52						
1	Севастополь, Б Морская 18		Выполнена			
Путевой лист 000000010 от 19.02.2018 18:09:43						
1	Севастополь, проспект нахимова 17		На выполнении			

Отчёт позволяет получить статусы выполнения заданий, за указанный период. Также отображается количество дополнительно полученных данных, таких как фотографии, подписи клиентов, изображения.



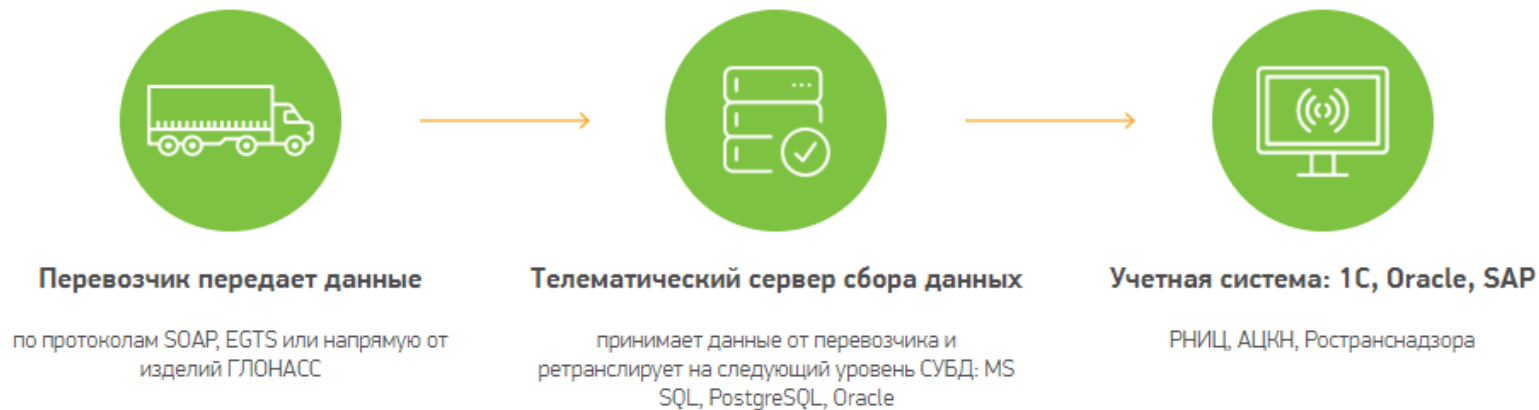
ІТОВ

Бизнес решения на базе 1С:ЦСМ



Единая телематическая платформа

Мультипротокольный телематический сервер имеет возможность работать на прием и передачу данных по стандартизированным протоколам SOAP, EGTS и поддерживает все популярные протоколы телематических изделий – автомобильных и переносных ГЛОНАСС/GPS/IRIDIUM/GSM/WiFi трекеров.



Реализованные проекты



«АЗС Татнефть» строго контролирует доставку нефтепродуктов осуществляемую привлеченными перевозчиками. Для решения этой задачи была настроена ретрансляция данных из систем ГЛОНАСС мониторинга (Wialon, СКАУТ, М2М Телематика, ГЛОСАВ) которые используют перевозчики (владельцы ТС). Диспетчеры компаний принимают данные из систем спутникового ГЛОНАСС/GPS мониторинга, строят необходимые отчеты и ретранслируют данные в свои учетные системы для сравнения полученных счетов от перевозчика с реально выполненными доставками.

Автоматическое заполнение Путевых Листов по данными ГЛОНАСС/GPS:



В офисе компании устанавливается программа 1С с функционалом заполнения путевых листов, например, система планирования доставки заказов [«1С:TMS Логистика. Управление перевозками»](#) или конфигурация [«1С:Управление автотранспортом ПРОФ»](#). для управления имуществом автопарка.

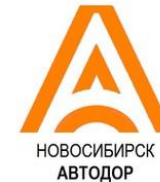
Чтобы автоматизировать выписку путевых листов к выбранной программе 1С для ведения учета и управления автопарком подключается система [«1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS» \(1С:ЦСМ\)](#), предназначенная для онлайн-контроля фактических показателей работы транспорта.

Каждое транспортное средство оснащается [ГЛОНАСС/GPS трекерами](#) и датчиками уровня топлива.

В учетной системе на основании полученных данных автоматически заполняются путевые листы, начисляется амортизация, выполняется списание ГСМ, запасных частей и расходников, контролируется рабочее время водителей:

- Сведения о фактическом пробеге используются для автоматического начисления амортизации ТС и расчета зарплаты водителям с учетом выработки;
- На основе данных о фактическом расходе ГСМ выполняется списание топлива;
- Информация о моточасах учитывается как при расчете амортизации, так и при списании ГСМ;

Реализованные проекты



План-фактный контроль заправок по топливным картам:



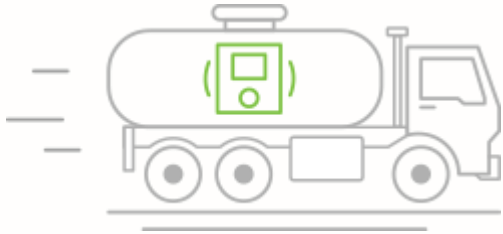
Решение создано для компаний, заинтересованных в удобном контроле транзакций по оплате ГСМ на АЗС с помощью сводки фактических данных получаемых от систем спутникового мониторинга транспорта (ГЛОНАСС).

Учет ГСМ по топливным картам достигается за счет интеграции системы «1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS» (1С:ЦСМ) с ведущими российскими операторами топливных карт. Поэтому в системе можно отслеживать транзакции, осуществляемые в основных российских сетях АЗС (ВР, Роснефть, ТатНефть, Лукойл, Shell, Газпром Нефть и т.д.).

В рамках решения производится автоматическое сравнение фактов расчета по топливной карте с данными, которые параллельно собирает система спутникового контроля транспорта. В случае с каждым транспортным средством и каждым конкретным водителем система выявляет расхождения и нарушения.



Работа с ГСМ:

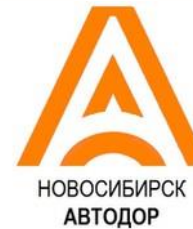


Решение оптимизирует бизнес-процессы движения горюче-смазочных материалов на предприятии

Программный продукт для руководства компании служит инструментом учёта движения топлива в разрезе предприятия (сколько закупили, сколько и когда списалось, сколько фактически распределилось по объектам). Программное обеспечение учитывает топливные карты и сотрудников которым они выдаются, формируются отгрузочные документы и получение отчетности о выдаче топлива, остатке в емкости, баке и перемещении топливозаправщика на карте.

Используется диспетчерскими службами и службами безопасности с целью исключения хищения топлива.

Реализованные проекты



Система раздачи топлива на топливозаправщиках и стационарных ёмкостях:



НПЗ/Поставщик



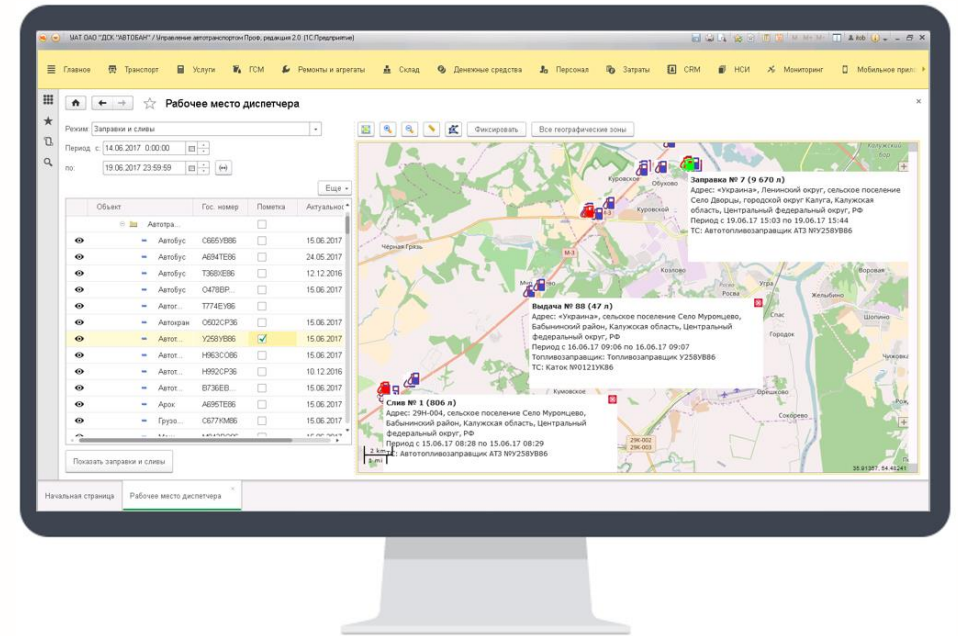
Топливозаправщик



Техника



1С:ЦСМ ГЛОНАСС/GPS



- Учёт получения топлива на НПЗ от поставщика
- Учёт раздачи топлива топливозаправщика
- Учёт расхода ГСМ по каждому транспортному средству

Контроль вывоза ТБО – решение для ЖКХ. Считывание RFID меток мусорных баков:

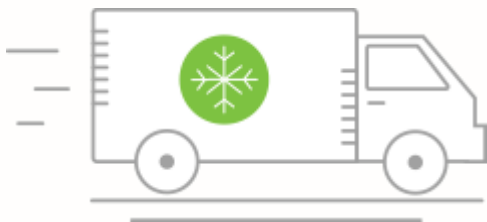
На мусорные контейнеры крепятся наклейки с RFID-метками. С помощью RFID считывателя в память меток записывается информация, необходимая для идентификации контейнеров. Для чтения меток на кузов каждого мусоровоза устанавливается RFID-считыватель.



1. При опрокидывании контейнера в кузов мусоровоза RFID-считыватель обнаруживает метку и считывает записанную на ней информацию;
2. ГЛОНАСС/GPS трекер передает в 1С:ЦСМ данные о показателях работы транспортного средства (пробег, местонахождение, расход топлива и т.п.), а также информацию, полученную RFID-считывателем;
3. 1С:ЦСМ собирает данные с трекеров и фиксирует все связанные события – сведения о работе транспортных средств, посещенных площадках сбора мусора и загруженных контейнерах;
4. На основании полученных данных диспетчер может сформировать в 1С:ЦСМ «Отчет идентификации загрузки контейнеров по маршруту», в котором содержится следующая информация:
 - Данные о мусоровозе (модель и регистрационный номер ТС);
 - Данные о времени выезда на маршрут и времени его завершения;
 - Данные о каждом выгруженном за смену контейнере с указанием сведений о площадке (номер, адрес, владелец, количество размещенных контейнеров);
 - Данные о фактически выполненных работах (количество посещенных площадок, выгруженных контейнеров, маршрутов на свалку/полигон) с указанием плановых значений;
5. Показатели работы транспортного средства: количество пройденных за маршрут километров, сведения о топливе (остаток на начало маршрута, заправки, расход, остаток после завершения маршрута).
6. Это позволяет в режиме реального времени контролировать вывоз мусора и оценивать эффективность работы каждого мусоровоза по итогам смены или за любой заданный период времени.

Online контроль температуры в рефрижераторе при доставке:

Контроль температурного режима при транспортировке скоропортящихся продуктов. Отслеживать работу холодильной установки, следить за сохранностью груза и вовремя реагировать на нарушения температурных режимов сегодня помогает система мониторинга «1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS», интегрированная с решением iQFreeze.



Контроль температурного режима при транспортировке медицинских препаратов.

Для отслеживания температурного режима в холодильной установке, записи и сохранения данных используется уникальный ТЕРМОИНДИКАТОР <https://itob.ru/equipment/extensions/termoindikator-ti-2/> производства компании «ТЕРМО-КОНТ МК», а программное обеспечение «1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS» создает для пользователей системы всю визуальную и отчетную информацию о транспортировке медикаментов – маршрут, температура, температурный сертификат.



Сбор, обработка и передача информации о состоянии груза и рефрижератора происходят в режиме реального времени с помощью регистраторов температурного режима. Эти данные отображаются на мобильных устройствах водителей и в системе 1С ГЛОНАСС мониторинга транспорта.

Речное и морское пароходство:

The screenshot displays a software interface for monitoring river and sea navigation. The main window, titled "Начальная страница" (Main Page), shows a map with a route and a list of transport vehicles. The secondary window, titled "Графики по теплоходам" (Graphs by Steamships), displays a graph of fuel consumption for a specific vessel.

Left Panel: Рабочее место диспетчера (Dispatcher's Workstation)

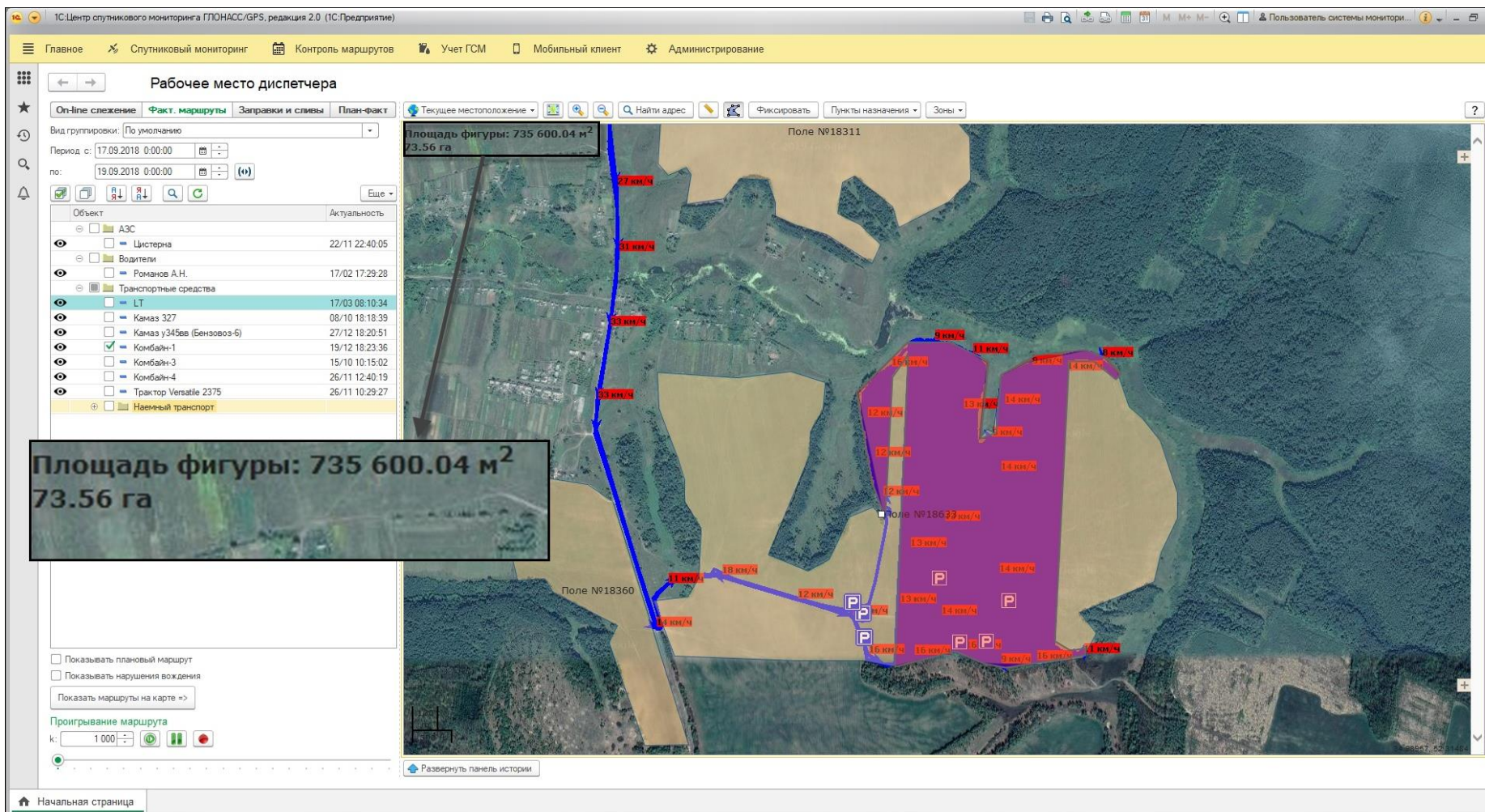
- Режим: Фактические маршруты
- Вид группировки: По умолчанию
- Период с: 04.09.2017 0:00:00
- по: 06.09.2017 23:59:59
- Объект: Транспортные средства
- Список объектов:
 - В. Шукшин
 - В. Павлов
 - М.Тригуб (РТ 727)
 - СТ-2074
 - РТ-624
 - РТ-660
 - РТ-711
- Показывать плановый маршрут
- Показывать нарушения вождения
- Показать маршруты на карте =>
- Проигрывание маршрута: 1 000

Right Panel: Графики по теплоходам (Graphs by Steamships)

- Теплоход: РТ-711
- Назначение: Объем топлива в ОЦ по ЛДУТ (м3); Объем топлива в ОЦ по ЛДУТ
- Начало периода: 15.08.2017 0:00:00
- Конiec периода: 16.08.2017 0:00:00
- Плотность: 0.878
- График: Объем топлива в ОЦ по ЛДУТ (м3)



Мониторинг специальной, сельскохозяйственной и автомобильной техники, задействованной в проведении сельскохозяйственных работ.

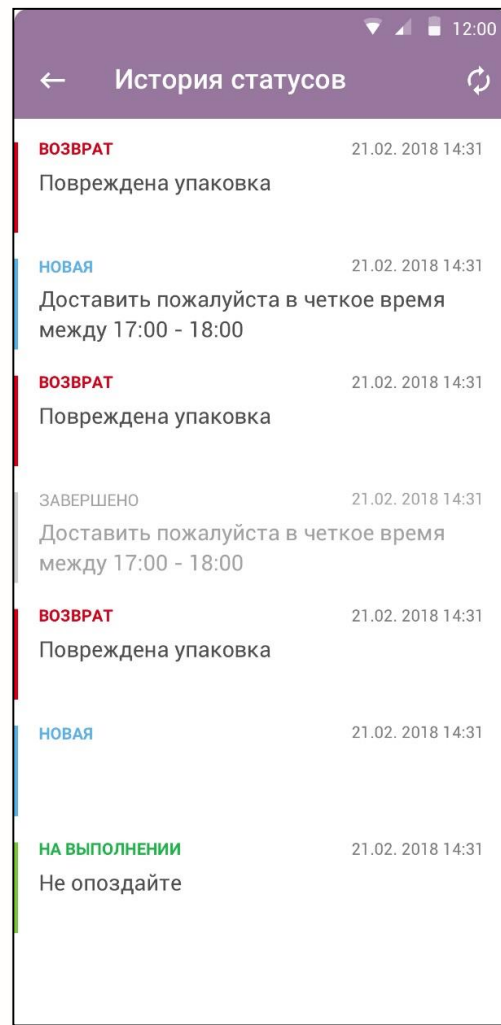
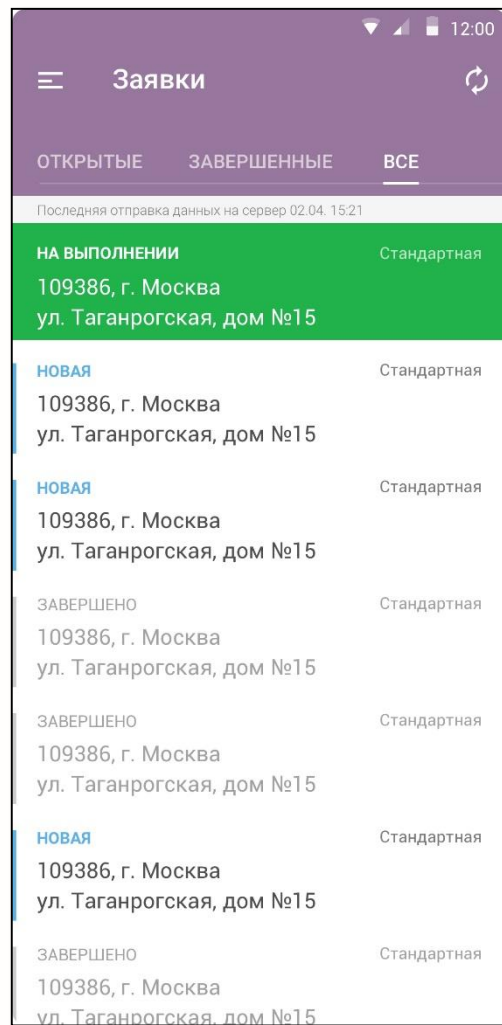
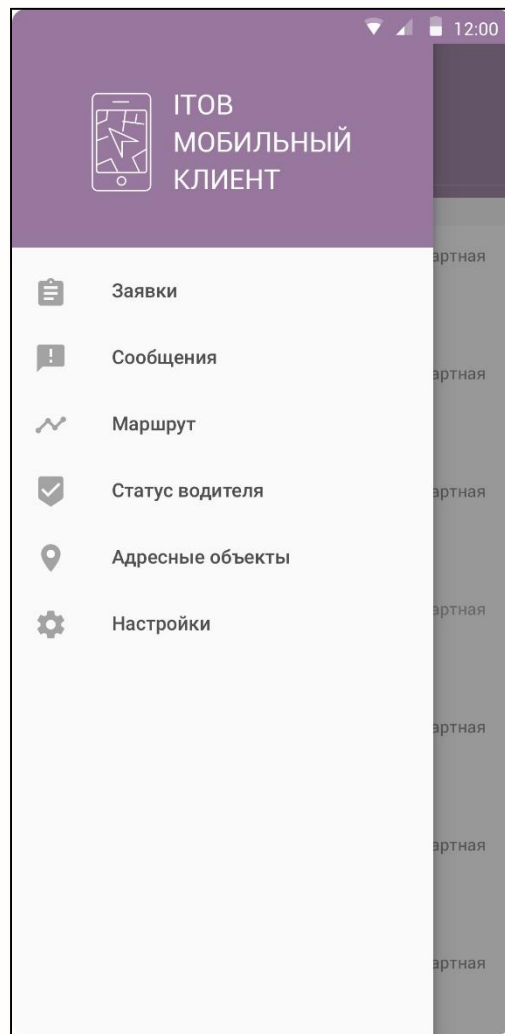


Можно контролировать нахождение техники в пределах определенного полигона (поля), при этом отслеживать выезды и въезды, время нахождения внутри полигона и вне его.

Для расчета объема фактически выполненных сельскохозяйственных работ предусмотрен механизм расчета площади фактически обработанного за определенный период поля.

В качестве карты в АРМ диспетчера можно использовать схемы полей и топографические съемки территорий как отдельно, так и в качестве дополнительного слоя для уже существующих географических карт.

АРМ водителя «ИТОВ:Мобильный клиент»*



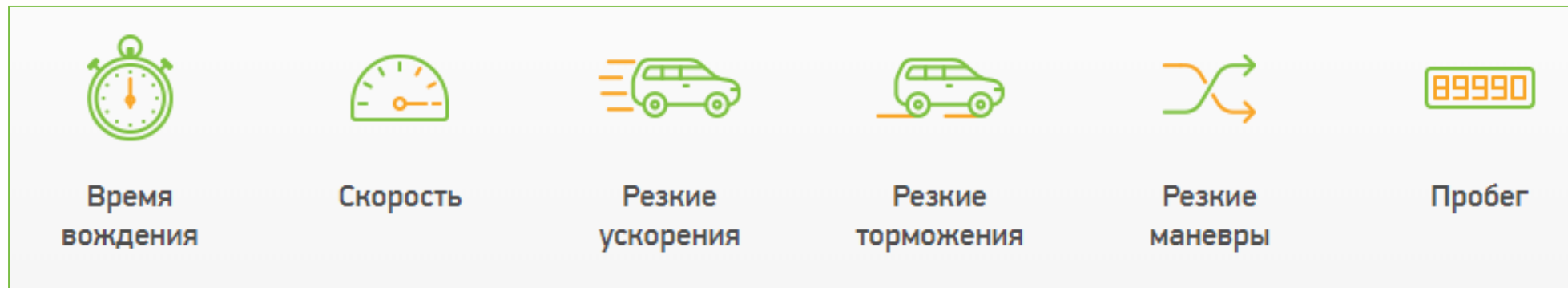
Автоматизированное рабочее место мобильного сотрудника (водителя, экспедитора, сервисного специалиста, менеджера).

Программный продукт реализованный на платформе Android, предназначен для приема поставленных задач из 1С, выполнения заданий и передачи в 1С отчетности, в том числе о передвижении объекта в пространстве и времени



* Не входит в комплект поставки

Система ИТОВ ECO-DRIVE* для контроля стиля и безопасности вождения.



ИТОВ ECO-DRIVE – эффективное решение для контроля стиля и безопасности вождения. Повышает дисциплинированность водителей, снижает риски возникновения аварийных ситуаций, предотвращает финансовые потери, связанные с простоями из-за ДТП и ремонтами техники после нарушения условий ее эксплуатации, обеспечивает безопасность пассажиров и высокую сохранность грузов при перевозке.

Решение актуально как для транспортно-экспедиторских компаний, так и для любых организаций, использующих в работе пассажирский транспорт, легковые и грузовые автомобили.

На основе бизнес решения ИТОВ ECO-DRIVE можно выстроить эффективную систему мотивации водителей с учетом данных системы контроля стиля вождения. В системе формируется отчет «Рейтинг водителей» за заданный период времени, что дает руководству основания для принятия решений о премировании или наказании сотрудников. Это мотивирует водителей на более аккуратное и бережное управление автомобилями.

** Не входит в комплект поставки*



ИТОВ



1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS

<https://solutions.1c.ru/catalog/gps/features>



Контактная информация «ИТОВ»

- 127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 3, стр. 5, офис 409
- Телефон: +7 (495) 545-54-58; E-mail: info@itob.ru

