



Государственное бюджетное учреждение Ярославской области  
«Информационно-аналитический центр  
«Геоинформационные и навигационные системы»

**Модуль Региональной навигационно-информационной системы  
транспортного комплекса Ярославской области  
«Мониторинг транспорта скорой медицинской помощи»**

Докладчик: Мавричев Олег Валентинович

Правительство  
Ярославской области



Департамент  
информатизации и связи

### **Функциональный заказчик:**

Департамент здравоохранения и фармации Ярославской области

### **Вводные условия:**

- Интеграция модуля «Мониторинг транспорта скорой медицинской помощи» с медицинской информационной системой Скорой медицинской помощи;
- Использование открытого программного обеспечения;
- Использование браузера для работы с модулем (web-клиент).

### **Область использования:**

Ярославская область - **20** отделений, **96** пользователей, **320** транспортных средств, в т. ч. г.Ярославль - **3** филиала, **20** пользователей, **67** транспортных средств.

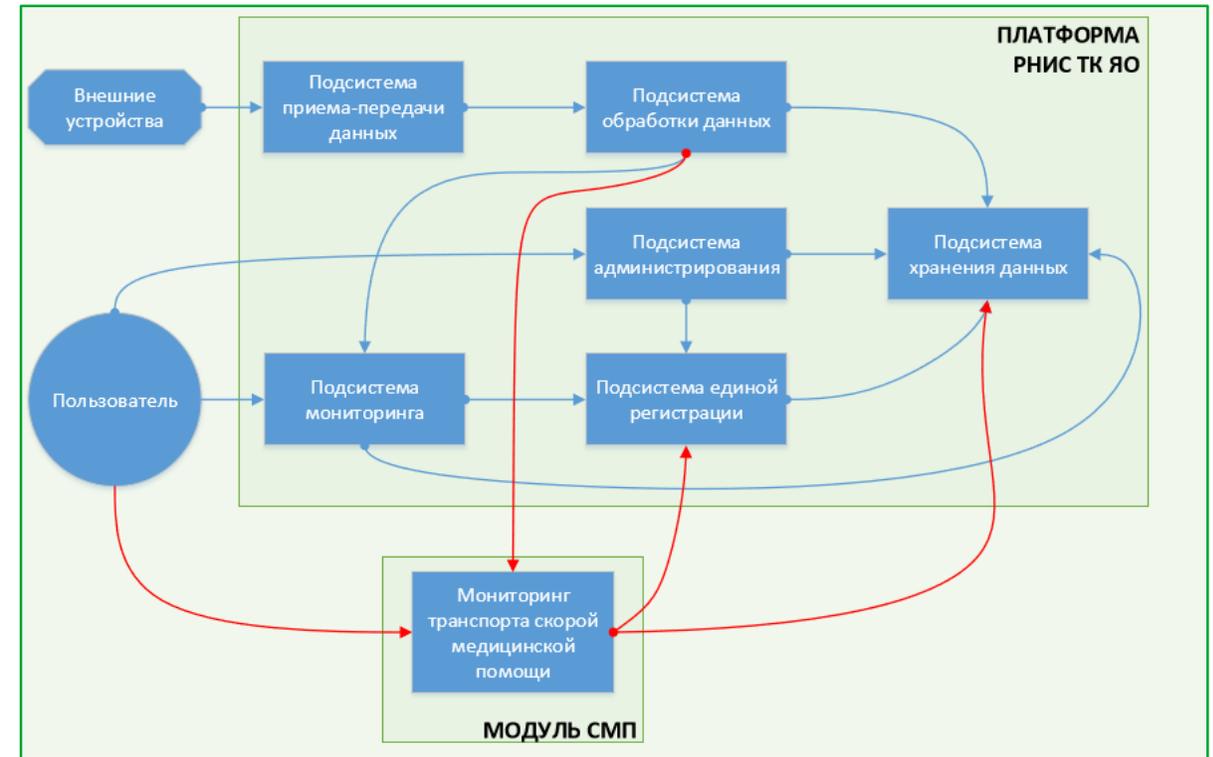
### Цели проекта:

- Повышение качества оказания услуг СМП;
- Обеспечение безопасности работы персонала СМП на вызове.

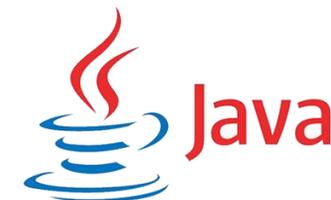
### Задачи проекта:

- Мониторинг в режиме реального времени местоположения и направления движения бригад, их специализации и статуса занятости;
- Снижение времени обслуживания вызова;
- Увеличение количества результативных выездов;
- Рациональное использование профильных бригад;
- Оперативное реагирование на чрезвычайные ситуации с бригадой на выезде при поступлении сигнала тревоги.

- Подготовлено и согласовано с заказчиком техническое задание на разработку модуля;
- Переработана архитектура РНИС ТК;
- Разработана новая платформа РНИС ТК;
- Разработан модуль «Мониторинг транспорта скорой медицинской помощи»;
- Интегрированы Модуль «Мониторинг транспорта скорой медицинской помощи» и МИС Скорой медицинской помощи;
- Подготовлена техническая документация;
- Проведены испытания.



- Операционная система: **Ubuntu 16.04**
- Язык программирования: **Java 1.7.x, 1.8.x**
- Сервер приложений: **Apache Tomcat** (не ниже 7.x)
- СУБД: **PostgreSQL** (не ниже 10.3)
- Фреймворки: **MVC SpringFramework, Apache Tiles, jQuery**



Система обеспечивает корректную работу клиентского ПО:

- на персональных компьютерах под управлением **Windows, Unix/Linux, MacOS;**
- на планшетах и мобильных устройствах под управлением **iOS** (версии 7.1 и выше) и **Android** (версии 4.0 и выше).

## Основной функционал модуля

- Определение местоположения транспортного средства в режиме реального времени;
- Отображение информации:
  - о статусу вызова (в работе, в очереди, завершен);
  - о характере вызова (экстренный, неотложный);
  - о статусе бригады (свободна, занята);
- Оповещение о событии:
  - нажатие тревожной кнопки в случае нештатной и чрезвычайной ситуации;
  - длительное нахождение бригады на вызове;
- Отображение траектории движения транспортного средства за выбранный промежуток времени;
- Формирование отчетов.

# Рабочее место пользователя (Транспорт)

РНИС ТК ЯО

Транспорт | Вызовы/бригады | Телетметрия | Отчеты | Помощь

Поиск

БИТ 4 | Дет 7 | ФН 2  
 Хир 1 | Лин 22 | М/К 6  
 24 | Невр 1

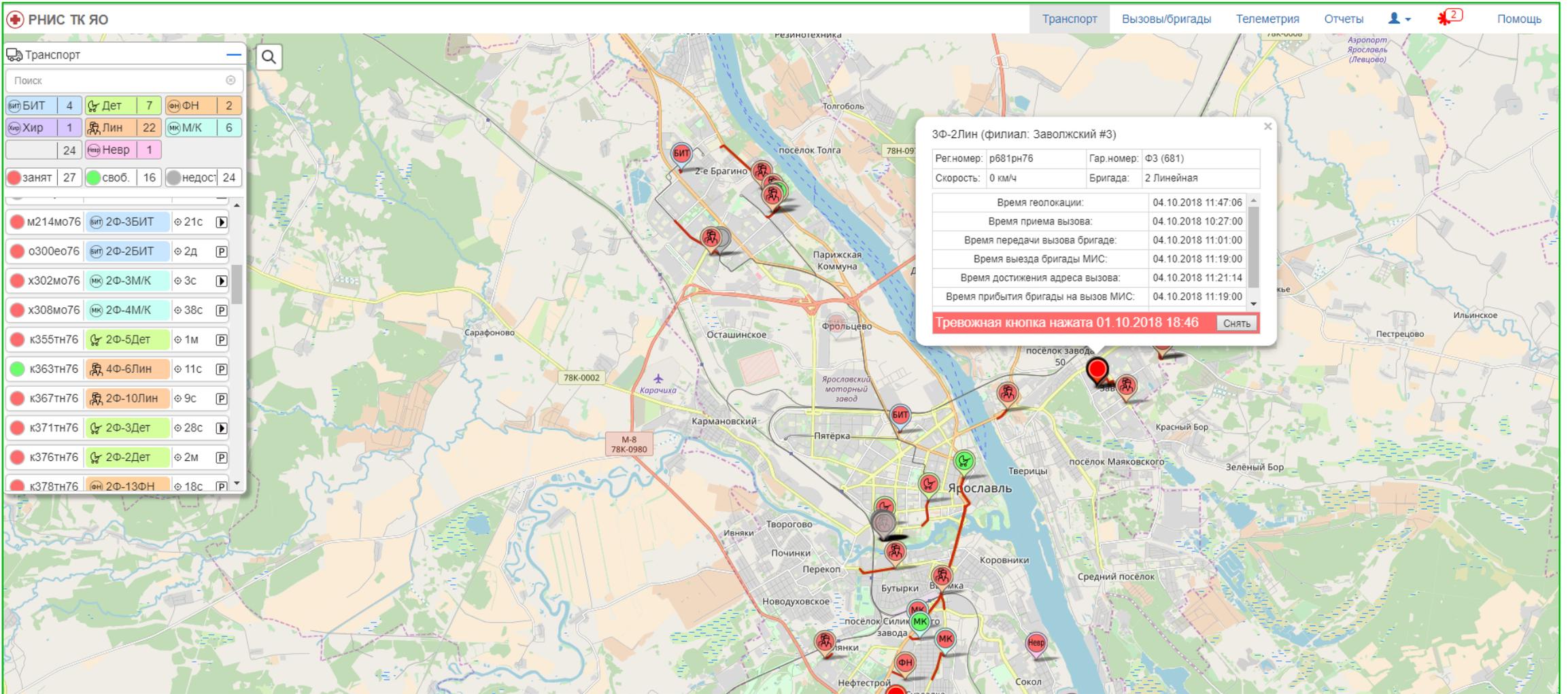
занят 27 | своб. 16 | недос. 24

м214мо76 БИТ 2Ф-3БИТ φ 21с  
 о300ео76 БИТ 2Ф-2БИТ φ 2д  
 х302мо76 МК 2Ф-3М/К φ 3с  
 х308мо76 МК 2Ф-4М/К φ 38с  
 к355тн76 2Ф-5Дет φ 1м  
 к363тн76 4Ф-6Лин φ 11с  
 к367тн76 2Ф-10Лин φ 9с  
 к371тн76 2Ф-3Дет φ 28с  
 к376тн76 2Ф-2Дет φ 2м  
 к378тн76 ФН 2Ф-13ФН φ 18с

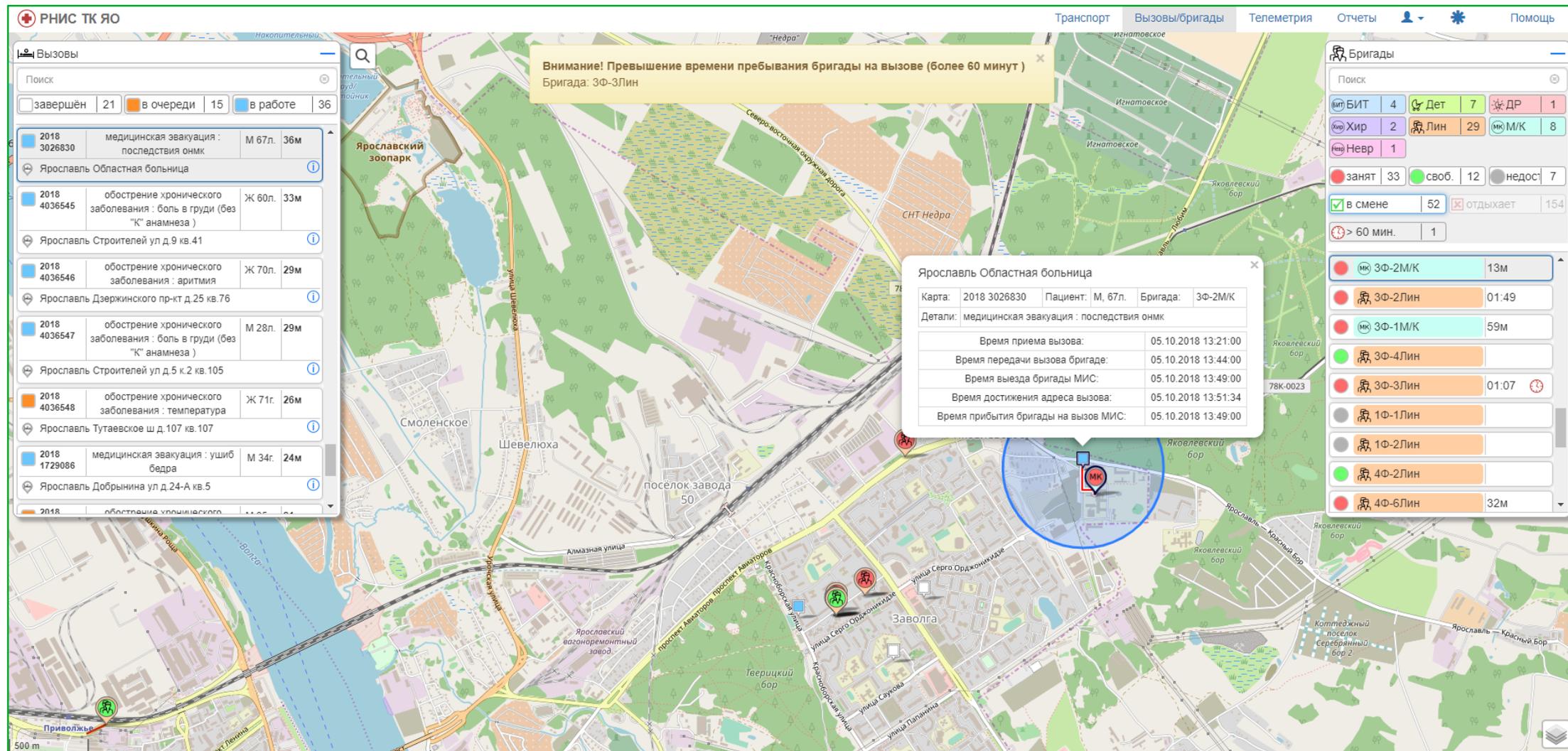
3Ф-2Лин (филиал: Заволжский #3)

Рег.номер: р681рн76	Гар.номер: Ф3 (681)
Скорость: 0 км/ч	Бригада: 2 Линейная
Время геолокации: 04.10.2018 11:47:06	
Время приема вызова: 04.10.2018 10:27:00	
Время передачи вызова бригаде: 04.10.2018 11:01:00	
Время выезда бригады МИС: 04.10.2018 11:19:00	
Время достижения адреса вызова: 04.10.2018 11:21:14	
Время прибытия бригады на вызов МИС: 04.10.2018 11:19:00	

Тревожная кнопка нажата 01.10.2018 18:46 СНЯТЬ



Определение в режиме реального времени местонахождения транспортного средства скорой медицинской помощи



**РНИС ТК ЯО**

Транспорт | Вызовы/бригады | Телетметрия | Отчеты | Помощь

**Вызовы**

Поиск

завершён 21 | в очереди 15 | в работе 36

2018 3026830	медицинская эвакуация : последствия онмк	М 67л.	36м
Ярославль Областная больница			
2018 4036545	обострение хронического заболевания : боль в груди (без "К" анамнеза)	Ж 60л.	33м
Ярославль Строителей ул д.9 кв.41			
2018 4036546	обострение хронического заболевания : аритмия	Ж 70л.	29м
Ярославль Дзержинского пр-кт д.25 кв.76			
2018 4036547	обострение хронического заболевания : боль в груди (без "К" анамнеза)	М 28л.	29м
Ярославль Строителей ул д.5 к.2 кв.105			
2018 4036548	обострение хронического заболевания : температура	Ж 71г.	26м
Ярославль Тутаевское ш д.107 кв.107			
2018 1729086	медицинская эвакуация : ушиб бедра	М 34г.	24м
Ярославль Добрынина ул д.24-А кв.5			

**Внимание! Превышение времени пребывания бригады на вызове (более 60 минут)**  
Бригада: 3Ф-3Лин

**Ярославль Областная больница**

Карта: 2018 3026830 | Пациент: М, 67л. | Бригада: 3Ф-2М/К  
 Детали: медицинская эвакуация : последствия онмк

Время приема вызова:	05.10.2018 13:21:00
Время передачи вызова бригаде:	05.10.2018 13:44:00
Время выезда бригады МИС:	05.10.2018 13:49:00
Время достижения адреса вызова:	05.10.2018 13:51:34
Время прибытия бригады на вызов МИС:	05.10.2018 13:49:00

**Бригады**

Поиск

БИТ	4	Дет	7	ДР	1
Хир	2	Лин	29	МК/М/К	8
Невр	1				

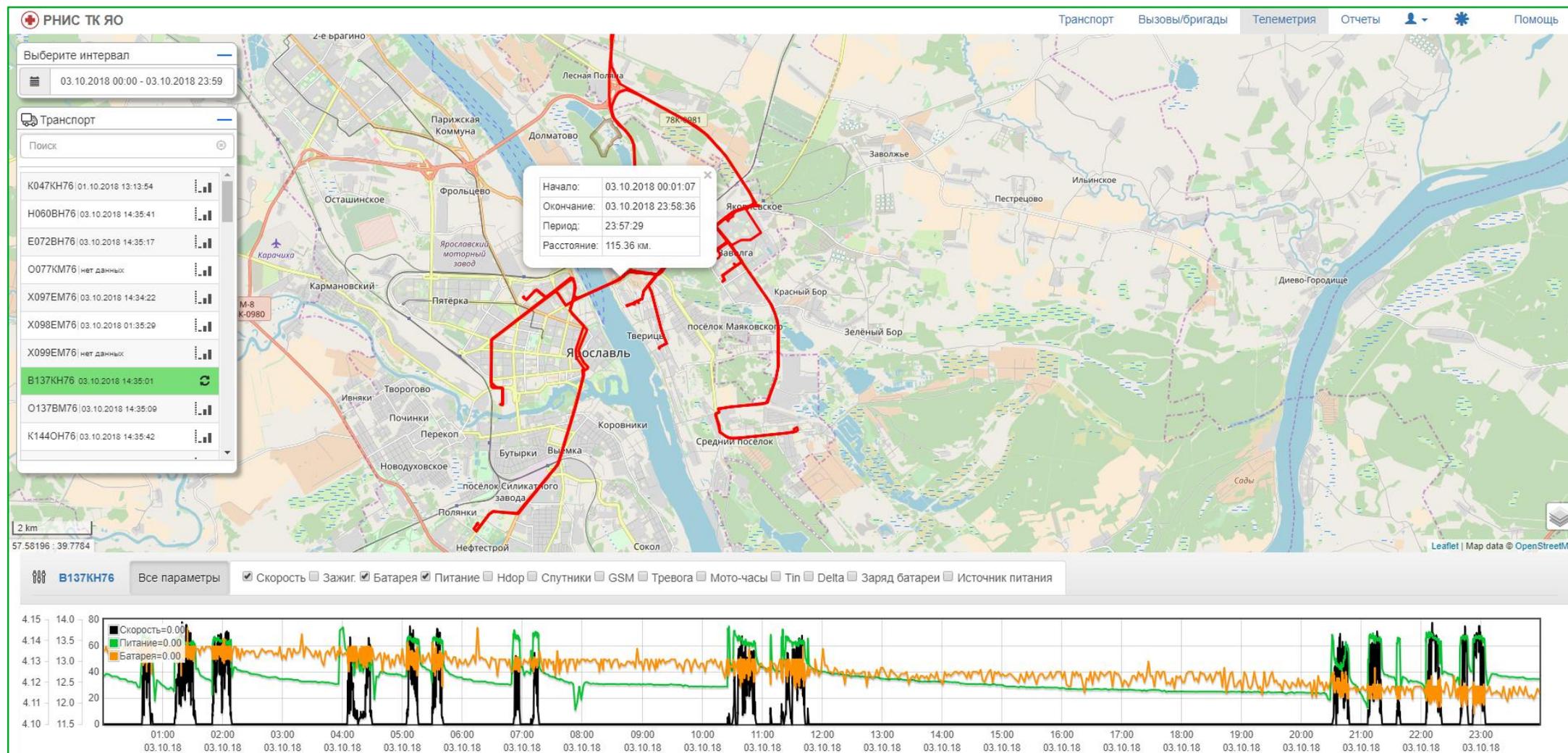
занят 33 | свобод. 12 | недос: 7

в смене 52 |  отдыхает 154

> 60 мин. 1

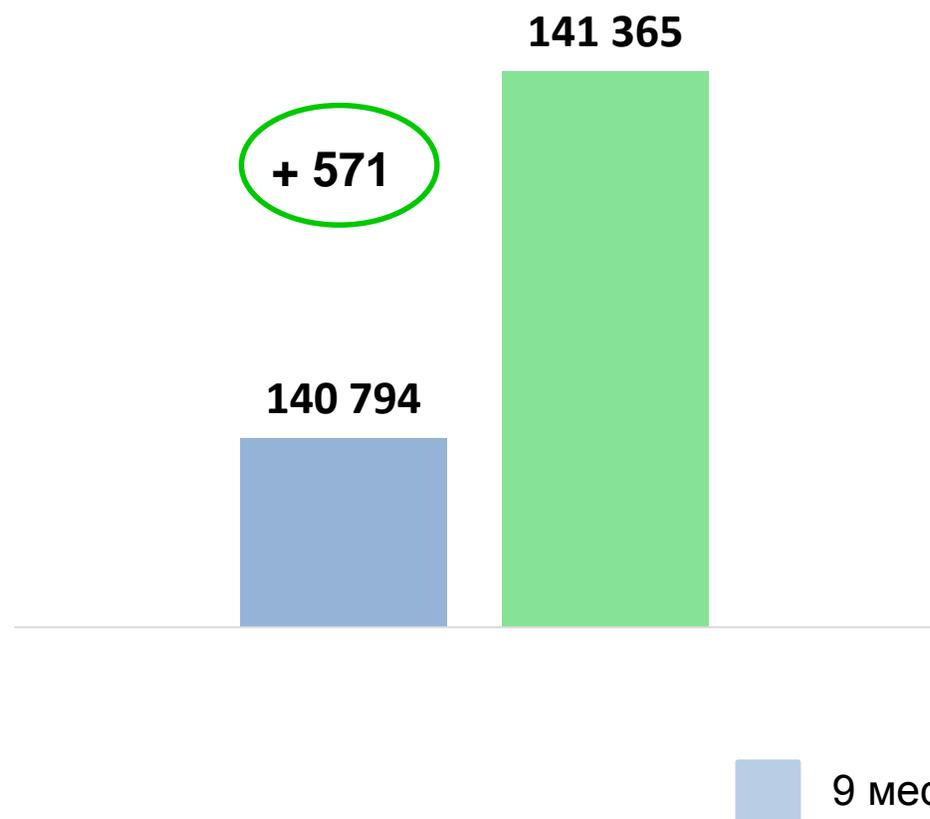
МК 3Ф-2М/К	13м
3Ф-2Лин	01:49
МК 3Ф-1М/К	59м
3Ф-4Лин	
3Ф-3Лин	01:07
1Ф-1Лин	
1Ф-2Лин	
4Ф-2Лин	
4Ф-6Лин	32м

# Рабочее место пользователя (Телеметрия)

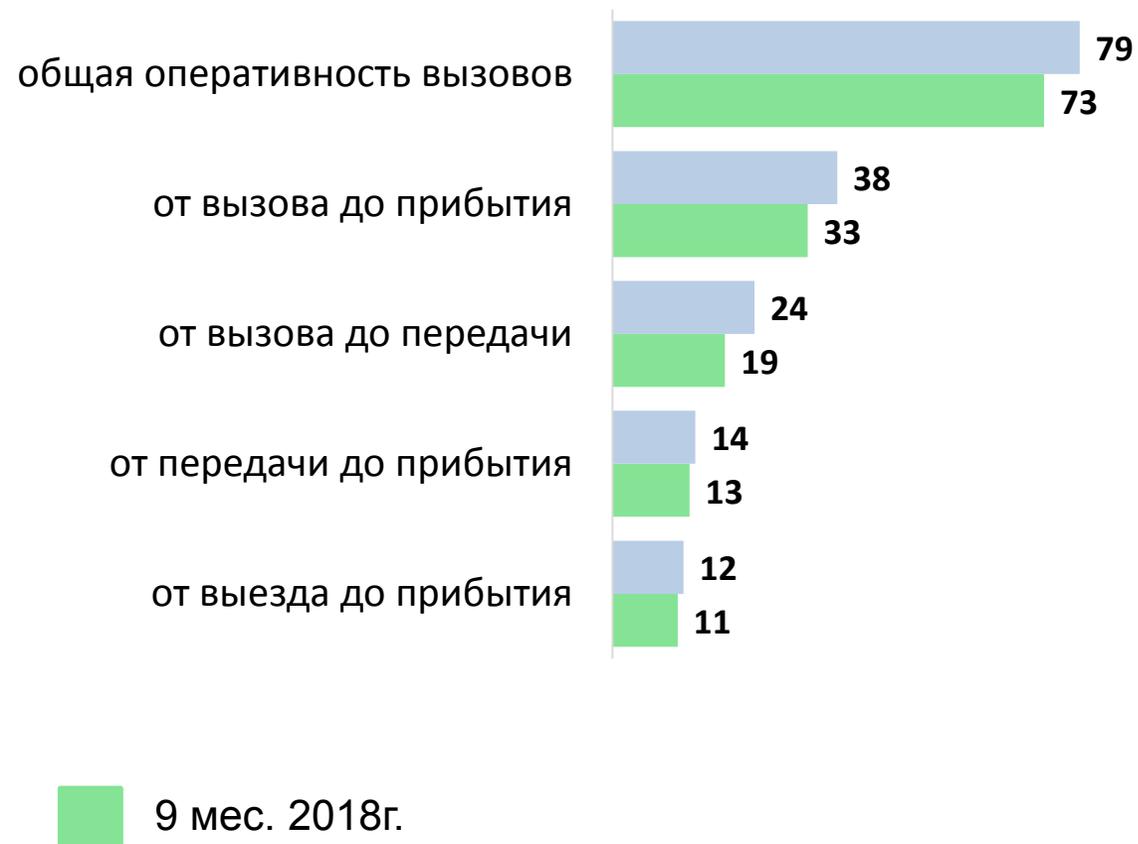


Трек движения за выбранный интервал времени и показатели телеметрии

## Количество выполненных вызовов, штук



## Продолжительность, минут



### 2018 г.:

- Создание и внедрение системы защиты информации;
- Аттестация по требованиям защиты информации;

### 2019 г.:

- Внедрение модуля в муниципальных образованиях Ярославской области (включая интеграцию с существующими МИС);
- Развитие функционала модуля;
- Регистрация РНИС ТК в:
  - Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных;
  - Федеральной государственной информационной системе координации и информатизации (ФГИС КИ);
  - Национальном фонде алгоритмов и программ для электронных вычислительных машин (ФГИС ФАП).

# **Спасибо за внимание!**

**Государственное бюджетное учреждение Ярославской области  
«Информационно-аналитический центр  
«Геоинформационные и навигационные системы»**

Телефон: (4852) 58-24-85, 58-24-86

E-mail: [glonass@gins76.ru](mailto:glonass@gins76.ru)