

---

# Планирование и учет работы электротранспорта в информационной системе Галактика



# Проект комплексной автоматизации управления предприятием ГУП «Горэлектротранспорт» г.Нижекамск

---

## ***Цель проекта***

Обеспечить автоматизированный расчет фактической себестоимости и рентабельности по каждому маршруту трамвая

## ***Задачи проекта***

- Планирование и учет работы электротранспорта
- Учет выручки по маршрутам
- Учет кадров и заработной платы
- Бухгалтерский и налоговый учет
- Учет в производстве
- Планирование и анализ выполнения ремонтов ПС
- Учет эксплуатации автотранспорта

# Структура системы Галактика в ГУП «Горэлектротранспорт» г.Нижекамск



Терминал для водителей трамвая и кондукторов

Информационная система руководителей



Электротранспорт

Управление персоналом

Автотранспорт

Единое информационное пространство

Логистика

Контур бухгалтерского учета



Финансовый контур

Учет в производстве

Управление ремонтами



# Схема взаимосвязей модулей системы Галактика, участвующих в расчете себестоимости и рентабельности маршрутов



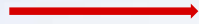
# Функционал модуля Электротранспорт



# Многоуровневая система контроля деятельности предприятия



Руководители



## Информационная система руководителей

Себестоимость и  
рентабельность  
маршрутов

Выручка по  
маршрутам

Движение  
персонала

Дебиторская и  
кредиторская  
задолженности



ИТР



## Электротранспорт

Ввод и обработка  
данных о работе  
электротранспорта



Отчетность  
СД, ОСВ, ПТО



Водители и  
кондукторы



## Терминал для водителей и кондукторов

Личная  
карточка со  
штрих-кодом



Отчет об  
отработанном  
времени и  
выручке

# Терминал для водителей трамвая и кондукторов

Оперативный отчет по начислениям заработной платы водителям  
За период с 01.03.2007 по 31.03.2007



**Срутдинова Сирина Ахунзяновна**

№ водителя: 3  
Табельный №: 138728

Дата	Путевой лист	М	Н	См	Часы на базовом вагоне	Часы на новом вагоне	Часы на системе	СР	РС	Ночные часы	ТП1	ТП2	Празд. часы	Чисто наезжен. часы	Начислено
01.03.2007	8	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
04.03.2007	3442	2	5	1	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	6.87	202.98
05.03.2007	3508	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
06.03.2007	3638	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
07.03.2007	3743	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
10.03.2007	4100	6	2	1	7.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	7.60	204.36
11.03.2007	4213	СР	1	1	0.00	0.00	0.00	4.93	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.46
11.03.2007	4339	6	2	1	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	103.86
12.03.2007	4224	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
13.03.2007	4354	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
15.03.2007	4568	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
16.03.2007	4676	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
17.03.2007	4854	7	6	1	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	7.43	201.22
18.03.2007	4908	3	2	1	7.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	4.92	0.00	0.00	7.72	224.26
19.03.2007	4959	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
22.03.2007	5288	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
23.03.2007	5396	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
24.03.2007	5533	2	9	1	7.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	6.95	203.37
25.03.2007	5632	3	5	1	7.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	1.63	0.00	0.00	6.98	189.87
27.03.2007	5799	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
28.03.2007	5911	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
29.03.2007	6018	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
30.03.2007	6108	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
31.03.2007	6198	2	12	1	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	215.41
					95	0.00	0.00	4			6.55	0.00	0.00	170.28	4696.53



ГУП "Горэлектротранспорт"  
г.Нижнекамск



**Срутдинова  
Сирина Ахунзяновна**

№ водителя: 3  
Табельный №: 138728

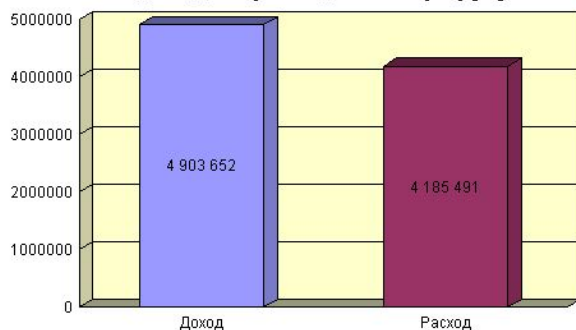


# Информационная система руководителей : Себестоимость и рентабельность маршрута

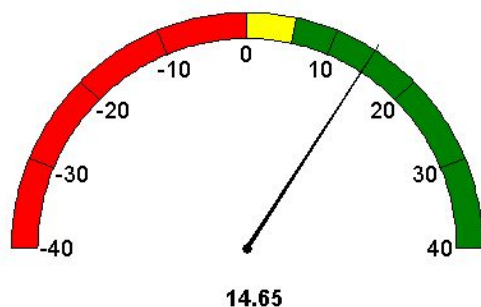


Себестоимость 2 маршрута - 4 185 491 р.

Доходы и расходы по маршруту



Рентабельность по маршруту

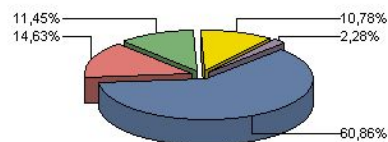


Структура доходов по маршруту



Билетная выручка	3'644'671.95
Проездные билеты для организаций	229'599.11
Проездные билеты для граждан	114'046.88
Проездные билеты студенческие	33'927.07
Проездные билеты ученические	25'716.07
Проездные билеты для бюджетным орг.	57'200.25
Договора с предприятиями	117'236.85
Единые соц. проездные билеты	649'980.00
Компенсация за перевозку льготников	0.00
Доходы по столовой	88'474.16

Структура расходов по маршруту



ФОТ с отчислениями	2'547'445.63
Энергопотребление на собственные нужды	612'425.40
Электроэнергия на движение	479'148.87
Амортизация	0.00
Ремонтный фонд	451'115.51
Расходы по столовой	95'355.38

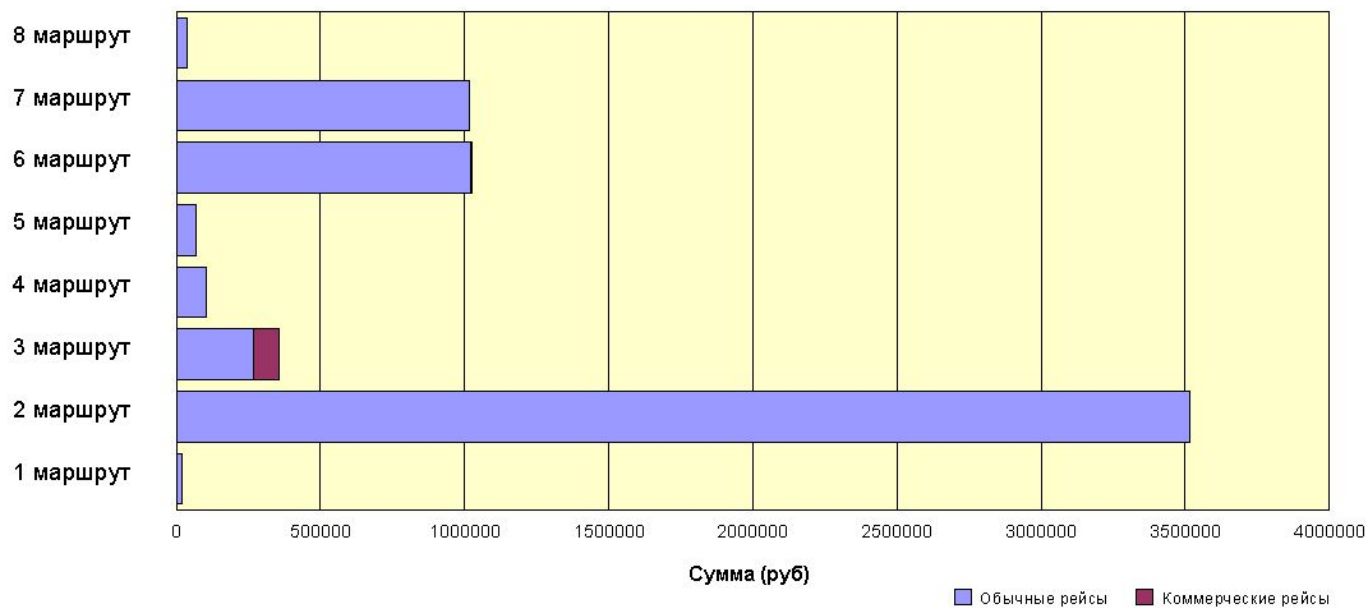


# Информационная система руководителей :

## Выручка по маршрутам



Распределение билетной выручки по маршрутам  
с 01.01.2007 г. по 31.01.2007 г.



Маршрут	1 маршрут	2 маршрут	3 маршрут	4 маршрут	5 маршрут	6 маршрут	7 маршрут	8 маршрут
Об. рейсы	19'754	3'514'497	268'758	103'530	67'788	1'020'999	1'017'744	36'183
Ком. рейсы	220	10	87'160	800	0	4'320	0	0
<b>Итого</b>	<b>19'974</b>	<b>3'514'507</b>	<b>355'918</b>	<b>104'330</b>	<b>67'788</b>	<b>1'025'319</b>	<b>1'017'744</b>	<b>36'183</b>

# Информационная система руководителей. Штатное расписание



Штатное расписание на 01.02.2007 г.

Подразделение	Кол-во ШЕ	Занято ШЕ	Вакансии недокомплект	Вакансии сверхштата	% текучести
Гараж	49	52	3	6	0.00
Группа внедрения и модернизации техники	5	5	0	0	0.00
Оздоровительный комплекс	1	1	0	0	0.00
Отдел главного механика	10	10	0	0	0.00
Планово-экономический отдел	4	4	0	0	0.00
РСУ	9	9	0	0	0.00
Служба движения	325	328	21	24	1.54
Служба пути	73	70	3	0	4.11
Столовая	7	7	0	0	0.00
Управление	63	66	1	4	0.00
Хоз.группа	15	17	0	2	0.00
Цех по ремонту и обслуживанию подвижного состава	128	158	3	33	0.78
Энергохозяйство	58	58	3	3	1.72
<b>Итого по ПГЭТ</b>	<b>747</b>	<b>785</b>	<b>34</b>	<b>72</b>	<b>1.34</b>

# Модуль Электротранспорт

---

## **Преимущества использования**

- Сокращение времени на подготовку документов
- Снижение количества ошибок при расчете отработанного времени и оплат по путевым листам
- Получение оперативных данных по каждому маршруту :
  - отработанное время по путевым листам
  - оплата по путевым листам
  - электроэнергия на движение
  - собранная выручка
  - пробег вагонов
- Возможность вывода на терминал оперативной информации по заработной плате для водителей и собранной выручке для кондукторов
- Получение оперативной информации для руководителей по работе электротранспорта – основному виду деятельности

# Разработка и внедрение

---

## ООО «Проекты и Решения»

*Адрес:*

**423822, РТ, г. Набережные Челны, ул.  
Ак. Королева, д.17А, к.36**

***Тел./Факс: (8552) 39-99-41***

***(8552) 32-22-43***

***E-mail: info@p3s.ru***