

**Доставка нефтепродуктов на АЗС  
Тамбовской области в условиях  
ООО «РТК» г. Котовск  
Тамбовской области**

**Выполнил Самородов А.**

**С.**

**Руководитель Терентьев**

**В.В.**

# Анализ деятельности предприятия

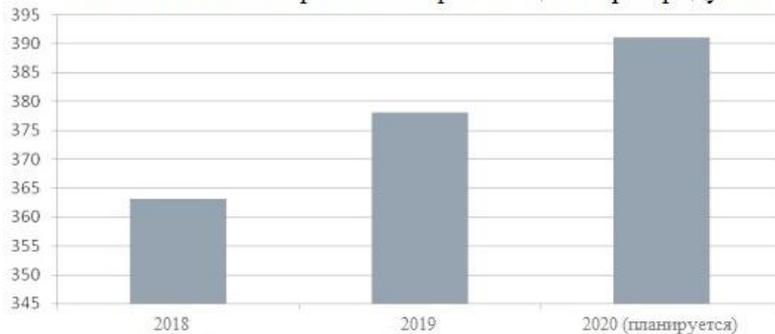
Расчет объема перевозок по видам топлива

Наименование и марка топлива	Усредненная плотность, кг/м <sup>3</sup>	Расчетный объем перевозок за одну езду, т
АИ-92 (А-92)	760	18,2
АИ-95 (А-95)	750	18
АИ-98 (А-98)	780	18,7
Дизельное топливо (л/з)	860/840	20,6/20,1
Сжиженный газ	530	12,7

Перечень АЗС, на территории города  
Тамбова и Тамбовской области

Номер АЗС	Расстояние перевозки, км	Суточный объем реализации, т
АЗС № 1	44	51
АЗС № 2	36	23
АЗС № 3	33	30
АЗС № 4	35	26
АЗС № 5	39	32
АЗС № 6	39	9
АЗС № 7	18	43
АЗС № 8	11	29
АЗС № 10	28	39
АЗС № 11	31	21
АЗС № 13	13	16
АЗС № 14	32	11
АЗС № 15	28	18
АЗС № 16	37	17
АЗС № 17	14	28
АЗС № 18	28	23
АЗС № 19	48	18
АЗС № 20	28	56
АЗС № 31	30	8
АЗС № 32	28	46
АЗС № 37	45	24
АЗС № 40	30	22
АЗС № 43	19	24
АЗС № 44	14	29
АЗС № 45	34	14
АЗС № 46	35	16
АЗС № 49	23	29
АЗС № 54	23	26
АЗС № 55	24	27
АЗС № 61	15	24
АЗС № 65	36	25
АЗС № 66	36	33
АЗС № 68	47	24
АЗС № 70	30	24
АЗС № 72	35	24
АЗС № 90	35	21
АЗС № 96	8	32
АЗС № 121	57	27
АЗС № 122	42	25
АЗС № 131	28	21
АЗС № 132	37	38

Объёмы оптовой и розничной реализации нефтепродуктов



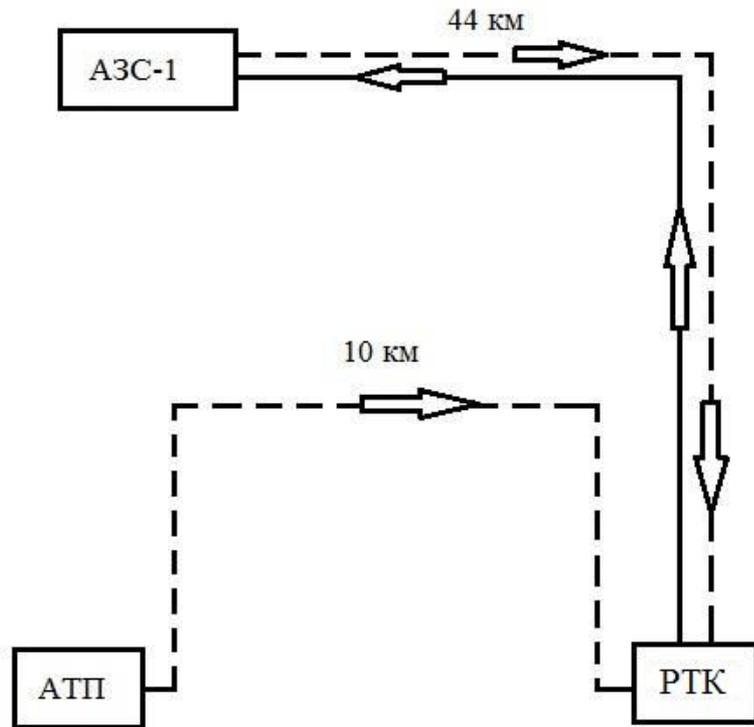
## ПАРТНЕРЫ



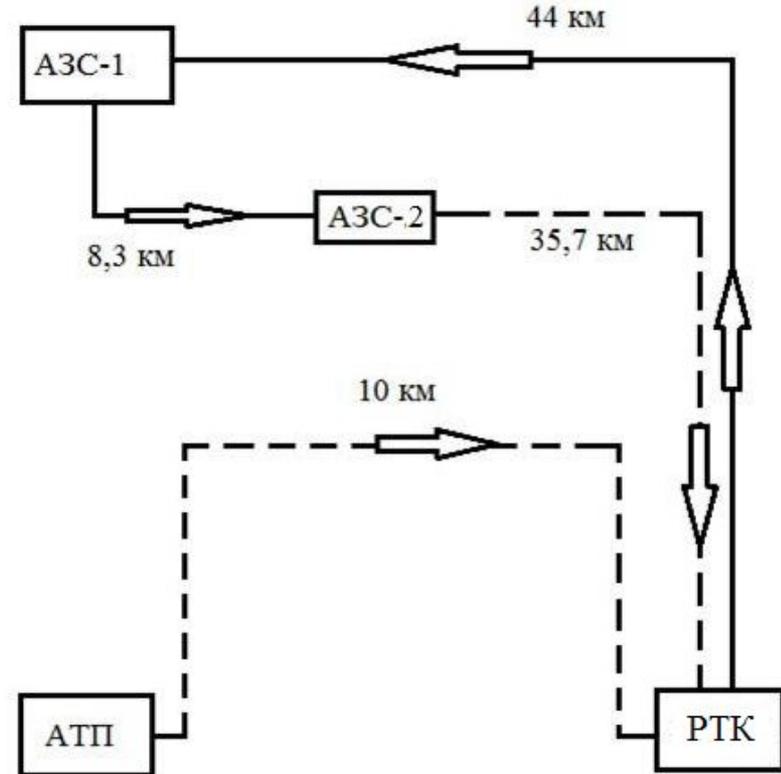
# Схема движения

До

После



— Пробег с грузом  
- - - Пробег без груза



— Пробег с грузом  
- - - Пробег без груза

# Технические характеристики



Прицеп-цистерна ПЦ-86391

Характеристика модели	
Объем цистерны, м <sup>3</sup>	10,7
Плотность, т/м <sup>3</sup>	0,83
Отсеков, шт.	1
Колес, шт.	8
Снаряженная масса, кг:	
- на передние колеса	2500
- на задние колеса	2500
Полная масса, кг:	
- на передние колеса	7000
- на задние колеса	7000



Автоцистерна АЦ-56215-011-30

Характеристика модели	
Объем цистерны, м <sup>3</sup>	15
Плотность, т/м <sup>3</sup>	0,83
Отсеков, шт.	1
Колесная формула	6x6
Мощность двигателя, л.с.	240
Снаряженная масса, кг	11700
Полная масса, кг	24500
Насос	СЦД-00

## Технико-эксплуатационные показатели

Показатели	До изменения	После изменения
Длина ездки, км	44	44
Техническая скорость, км/ч	45	40
Время простоя под: - погрузкой	47	55
- разгрузкой	47	77
Вместимость, м <sup>3</sup>	15	10,7
Коэффициент использования грузоподъемности	1	1
Суточный объем перевозок, т/сут.	149,4	170
Время оборота, ч.	3,52	4,03
Количество оборотов	3	2
Время в наряде, ч.	10,56	8,06
Производительность автомобиля, т/сут.	37,35	42,5
Потребное количество ПС, ед.	3	4
Грузооборот, т-км	547,8	1111,4
Коэффициент использования пробега	0,5	0,59

# До изменения

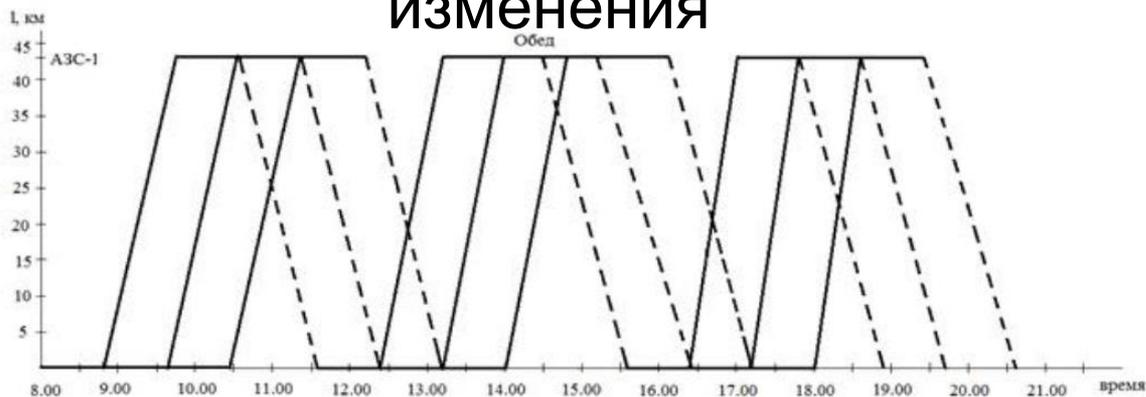


График движения на маршруте РНПК – АЗС-1

# После изменения

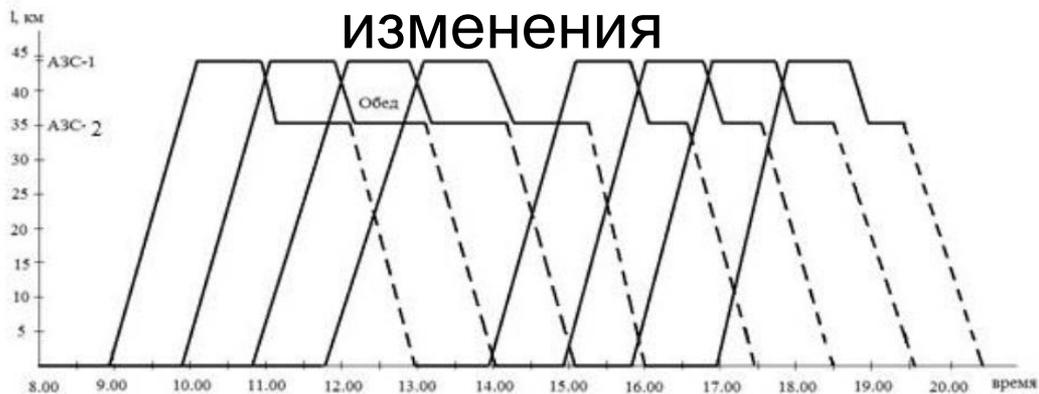
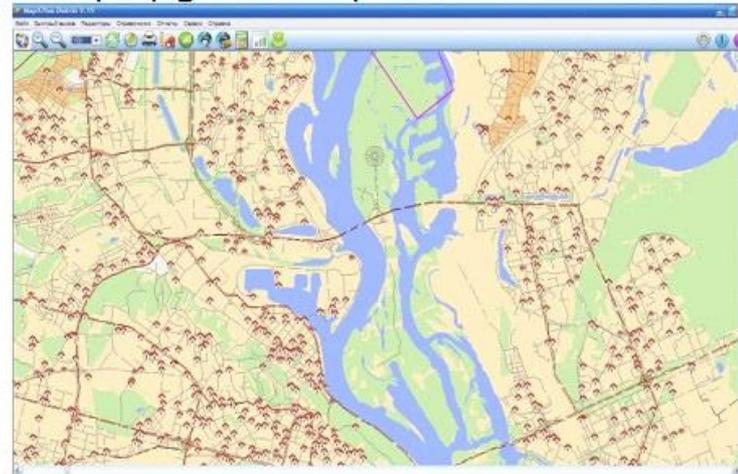
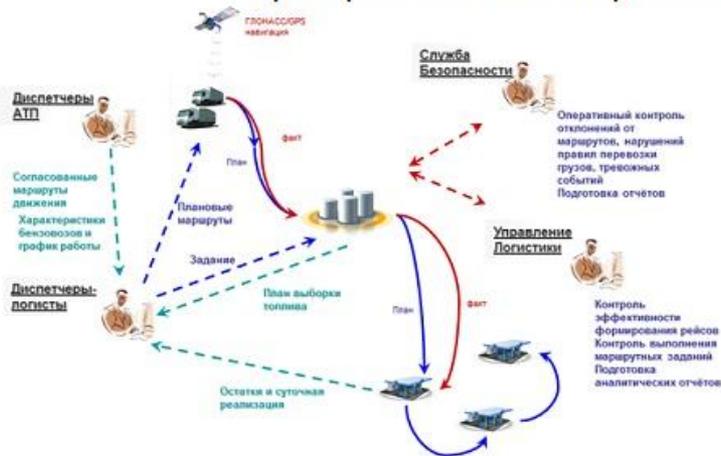


График движения на маршруте РНПК – АЗС-1 – АЗС-2

# Программа планирования маршрутов MapXPlus



Участники и автоматизируемые бизнес-процессы

Интерфейс программы



Назначение программы MapXPlus



# Экономические

пока

## Переменные расходы

Статьи расходов	Маршрут до изменения	Маршрут после изменения
1. Материальные затраты, в том числе:		
- затраты на автомобильное топливо	1277448	1541073,1
- затраты на смазочные материалы	140519,3	169518
- затраты на износ и ремонт автомобильных шин	51274,7	111974,6
- ремонтный фонд	693213,8	907325,7
2. Зарботная плата водителей с учетом страховых взносов	1886783,4	1063289,1
3. Зарботная плата ремонтных рабочих с учетом страховых взносов	216116,2	216116,2
Итого	4265355,4	4081335,5

## Материальные затраты

Показатель	Обозначение	Маршрут до изменения	Маршрут после изменения
Затраты на топливо, руб.	Зт	1277448	1541073,1
Затраты на смазочные материалы, руб.	Зсм	140519,3	169518
Затраты по износу и ремонту шин, руб.	Зш	51274,7	111974,6
Затраты на материалы, руб.	Зм	378116,6	494904,9
Затраты на запасные части, руб.	Ззч	315097,2	412420,8
Всего:	-	2162455,8	2729891,4

## Себестоимость перевозки груза

Показатель	Обозначение	Маршрут до изменения	Маршрут после изменения
Себестоимость, руб./т	S	590,4	292,3
Себестоимость, руб./км	S	83,6	70,6
Себестоимость, руб./авт.-ч	S	2549,1	1879,8

**Спасибо за внимание**