



Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ТЕРРИТОРИИ КЦ№2 Г.  
НЕФТЕКАМСК РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН**

**Выполнил: обучающийся 4 курса  
направления 21.03.03 Геодезия и ДЗ  
группы Г-401 Загидуллин Артур Джалилович  
Руководитель ВКР:  
к.с.-х. н., доцент Мурзабулатов Б.С.**

Уфа-2020

# Цели и задачи

**Целью работы является** проведение топографической съемки, а так же составления топографического плана в отношении площадки котельного цеха, которая находится в городе Нефтекамск Республики Башкортостан

**Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:**

**1) Рассмотреть технологию осуществления топографической съемки**

**2) Изучить основные положения нормативной базы топографо-геодезических работ**

**3) На примере площадки – котельного цеха, составить топографический чертеж**

# Нормативно-правовая основа

**Перечень необходимых документов для выполнения топографической съемки площадки котельного цеха**

**1) Техническое задание на выполнение работ**

**2) Обзорный план**

# Характеристика объекта ВКР



Нефтекамск - город в Республике Башкортостан Российской Федерации, образует муниципальное образование город Нефтекамск со статусом городского округа

По численности населения и объёмам производства четвёртый город в республике после Уфы, Стерлитамака и Салавата

Город возник в результате открытия крупного нефтяного Арланского месторождения в 1955 году.

Средняя температура января  $-13,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  
минимальная  $-22,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; июля  $+19,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  
максимальная  $+42,3\text{ }^{\circ}\text{C}$

Среднегодовая температура воздуха  $+3,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .  
Среднее количество осадков - 577 мм как  
представлено в таблице 1.1



**БашГАУ**

# Этапы выполнения топографической съемки



**1) Подготовительный.**

**2) Полевой.**

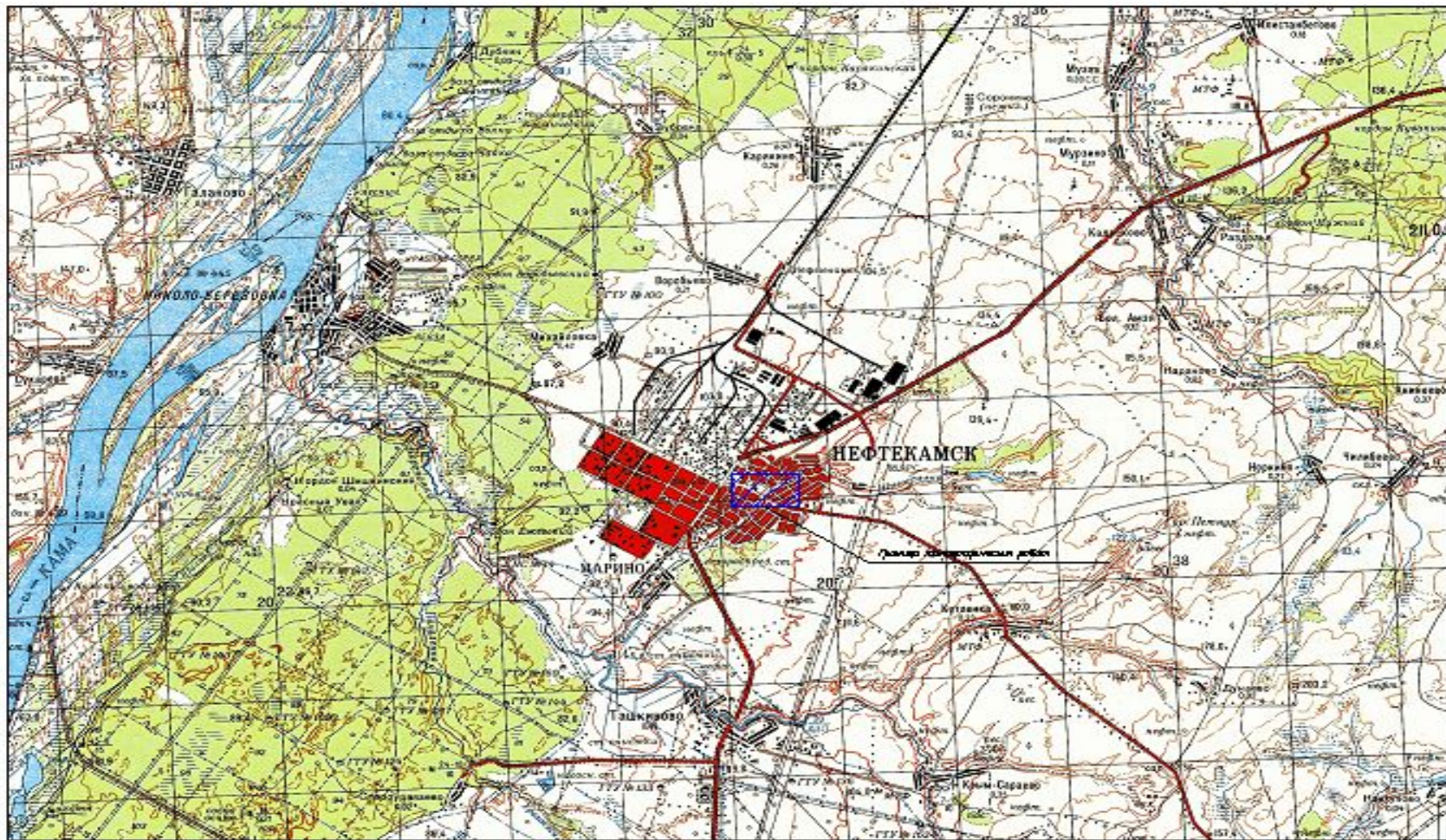
**3) Камеральная.**




# СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

1	Топографическая съемка в М <sub>1</sub> :500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м площадью 4,3 га на застроенной территории I категории сложности	Т.9 пар.10 К=1,3 т.2 пар.2 К=1,2 п.15Д об. указ.	3007 x 4,3 1268 x 4,3 x 1,2	12 930,0 6 542,0
2	Расходы по внутреннему транспорту	Т.4 пар.1	12 930,0 x 0,0875	1 131,0
3	Расходы по внешнему транспорту	Т.5 пар.4	14 061,0 x 0,252	3 543,0
4	Расходы на организацию и ликвидацию работ	Общ. Указ. Ц.13 прим.1	14 061,0 x 0,06 x 2,0	1 687,0
	ИТОГО с районным коэффициентом	К <sub>рн</sub> =1,15	25 833,0 x 1,15	29 708,0
	ИТОГО с коэффициентом инфляции	К <sub>инф</sub> =4,45	29 708,0 x 4,45	<b>132 202,0</b>

# Обзорная карта.

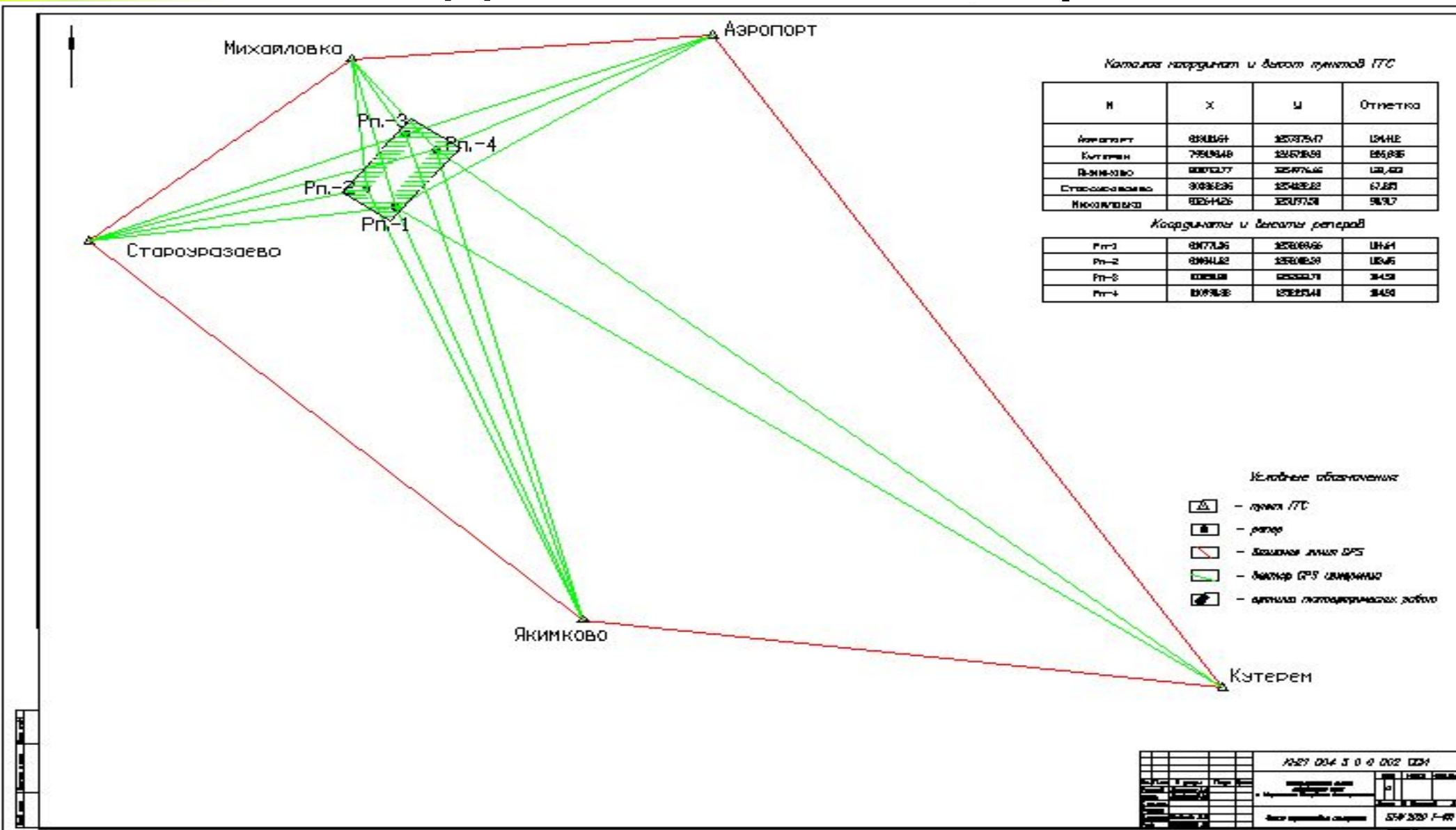


Ключевые обозначения

 - граница геодезических работ

10-27 004 2 0 0 009 001		Масштаб: 1:50 000	
Тема: Геодезия		Дата: 2009	
Масштаб: 1:50 000		Состояние: 1-02	

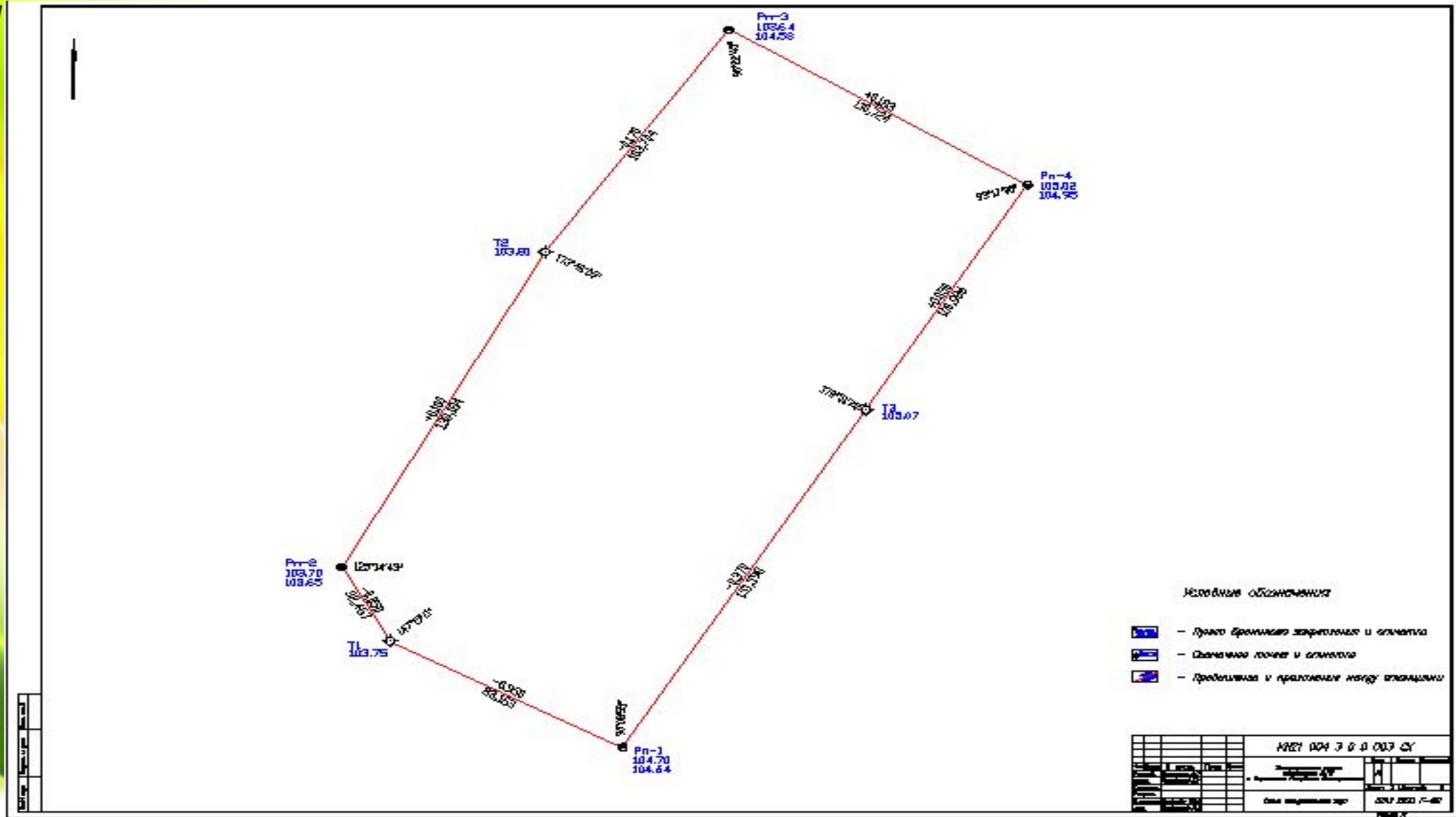
# Схема геодезических построений.







# Теодолитный ход









# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Процессе выполнения выпускной квалификационной работы  
получены следующие основные результаты:**

- 1) Рассмотрены нормативные документы касательно топографической съемки;
- 2) Раскрыта характеристика района местоположения объекта топографических работ;
- 3) Рассмотрен порядок выполнения топографической съемки.



**БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ!**