Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Факультет информационных технологий

Кафедра Прикладная математика

Отчет защищен с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель      А. В. Сорокин

(подпись) (и.о.фамилия)

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

дата

Отчет

по дисциплине

ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

лабораторная работа №3

ТРАНСПОРТНАЯ ЗАДАЧА

название работы

ЛР 09.03.04.05.010 О

обозначение документа

Студент группы гр. ПИ-92                                              В.М. Шульпов

*(подпись*)

Преподаватель доцент, к.т.н.               А. В. Сорокин

должность, ученое звание и.о., фамилия

БАРНАУЛ 2022

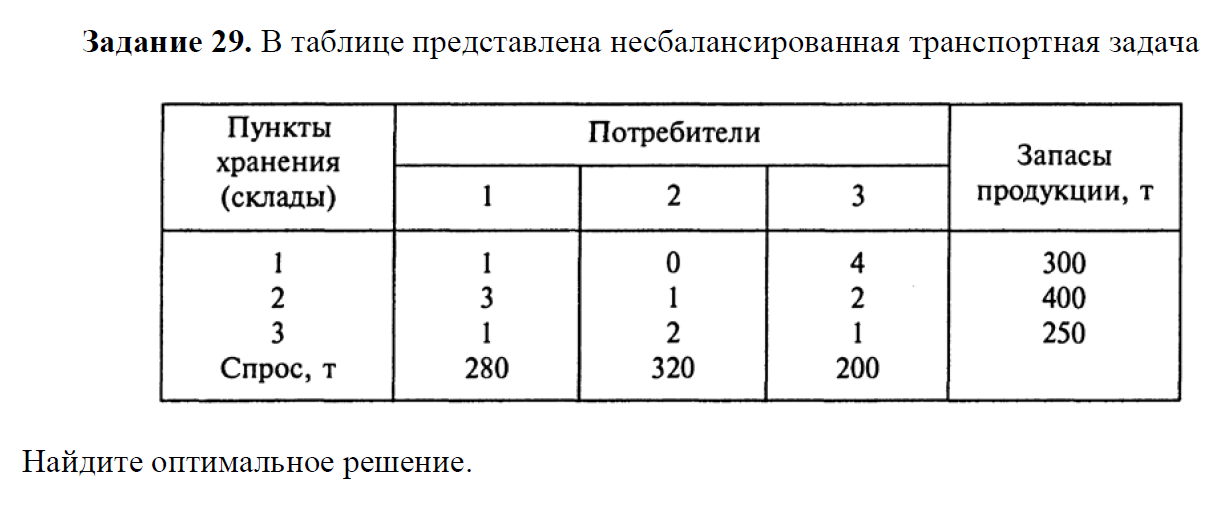
**Постановка задачи**

1. Изучить теорию по постановке задачи транспортной задачи и ее решению по теме 3. Транспортная задача.

2. Решить транспортную задачу для своего варианта применяя метода северо- западного угла или наименьшей стоимости и используя метод потенциалов. Если есть желание, то можете написать программу.

3. Решить транспортную задачу с использованием возможностей Microsoft Excel.

4. Оформить отчет о проделанной работе.



Оглавление

[Решение: 4](#_Toc123064666)

[Математическая модель 4](#_Toc123064667)

[Таблица после первого распределения методом наименьшей стоимости 5](#_Toc123064668)

[Первый поиск незадействованных маршрутов 6](#_Toc123064669)

[Таблица после преобразований 7](#_Toc123064670)

[Второй поиск незадействованных маршрутов 8](#_Toc123064671)

[Таблица после преобразований (2) 9](#_Toc123064672)

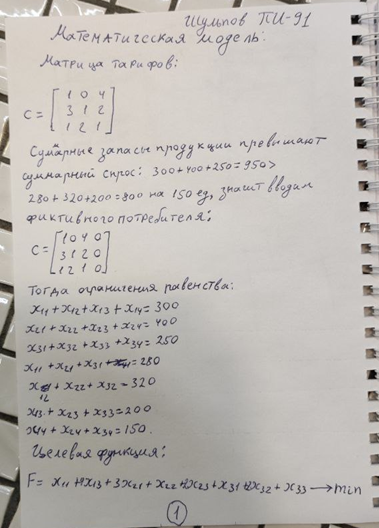
[Решение в excel: 10](#_Toc123064673)

[решение 10](#_Toc123064674)

[запуск решения 11](#_Toc123064675)

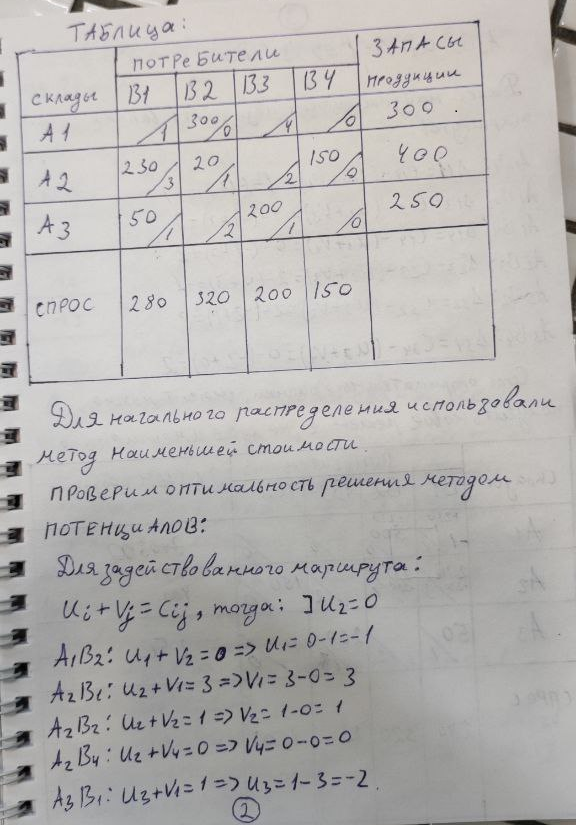
# Решение:

## Математическая модель

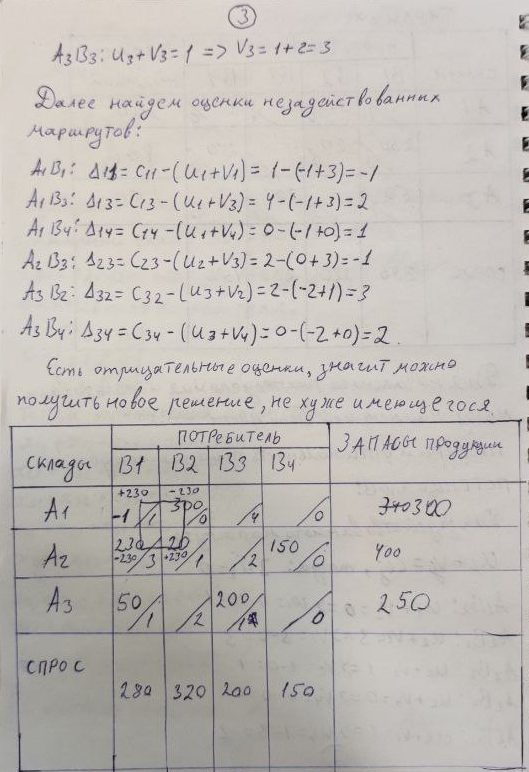


А

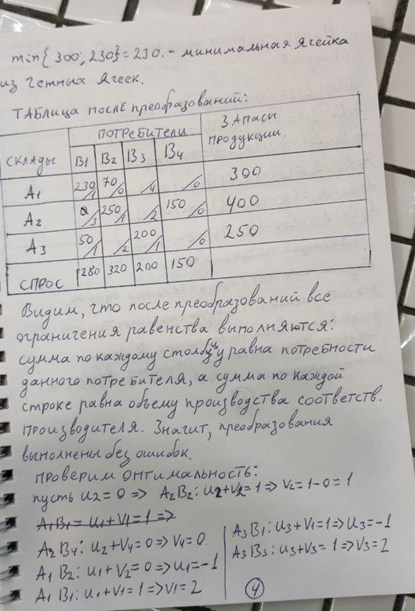
## Таблица после первого распределения методом наименьшей стоимости



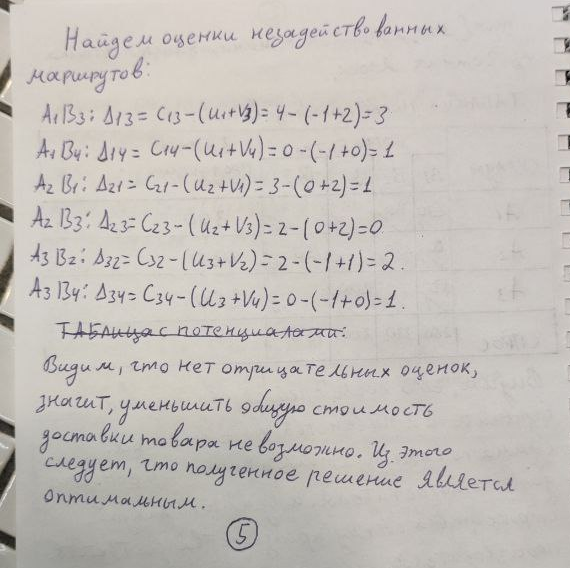
## Первый поиск незадействованных маршрутов



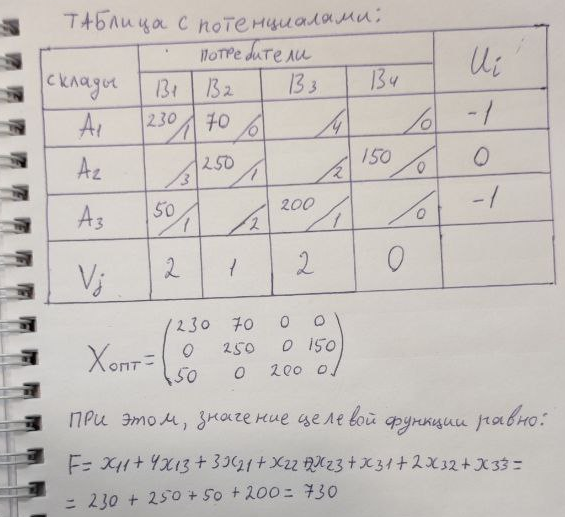
## Таблица после преобразований



## Второй поиск незадействованных маршрутов

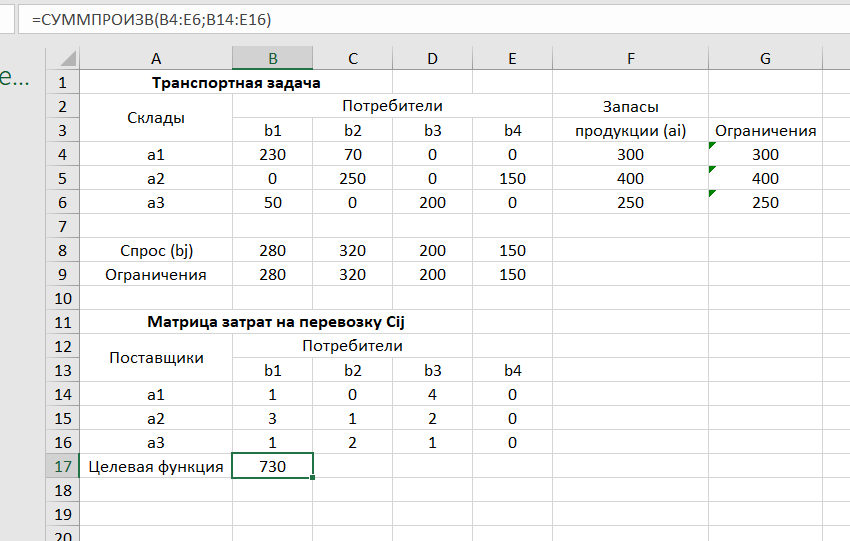


## Таблица после преобразований (2)



# Решение в excel:

## решение



## запуск решения

