

# Важный Методы прогнозирования аэропорта

## Формулы PDF



**Формулы**  
**Примеры**  
**с единицами**

### Список 20

**Важный Методы прогнозирования аэропорта Формулы**

## 1) Традиционные методы прогнозирования в аэропортах Формулы ↻

### 1.1) Внутренние пассажирские перевозки Формула ↻

Формула

$$EI_i = M_{i/j} \cdot M_{i/s} \cdot Ms_{/us} \cdot M_{US} \cdot E_{US}$$

Пример

$$40.32 = 56 \cdot 0.4 \cdot 0.3 \cdot 0.12 \cdot 50$$

Оценить формулу ↻

### 1.2) Доля рынка в процентах от общего рынка США Формула ↻

Формула

$$M_{US} = \frac{EI_i}{M_{i/j} \cdot M_{i/s} \cdot Ms_{/us} \cdot E_{US}}$$

Пример

$$0.119 = \frac{40}{56 \cdot 0.4 \cdot 0.3 \cdot 50}$$

Оценить формулу ↻

### 1.3) Общее количество рейсов внутренних пассажиров Формула ↻

Формула

$$E_{US} = \frac{EI_i}{M_{i/j} \cdot M_{i/s} \cdot Ms_{/us} \cdot M_{US}}$$

Пример

$$49.6032 = \frac{40}{56 \cdot 0.4 \cdot 0.3 \cdot 0.12}$$

Оценить формулу ↻

### 1.4) Посадка пассажиров внутренних авиалиний в локации i Формула ↻

Формула

$$M_{i/j} = \frac{EI_i}{M_{i/s} \cdot Ms_{/us} \cdot M_{US} \cdot E_{US}}$$

Пример

$$55.5556 = \frac{40}{0.4 \cdot 0.3 \cdot 0.12 \cdot 50}$$

Оценить формулу ↻

### 1.5) Процентная доля рынка для аэропорта Формула ↻

Формула

$$M_{i/s} = \frac{EI_i}{M_{i/j} \cdot Ms_{/us} \cdot M_{US} \cdot E_{US}}$$

Пример

$$0.3968 = \frac{40}{56 \cdot 0.3 \cdot 0.12 \cdot 50}$$

Оценить формулу ↻



## 1.6) Процентная доля рынка для региона j Формула ↻

Формула

$$Ms_{j/us} = \frac{EI_j}{M_{i/j} \cdot M_{i/s} \cdot M_{US} \cdot E_{US}}$$

Пример

$$0.2976 = \frac{40}{56 \cdot 0.4 \cdot 0.12 \cdot 50}$$

Оценить формулу ↻

## 2) Интегрированная структура прогнозирования спроса Формулы ↻

### 2.1) Движение воздушного транспорта на воздушное судно Формула ↻

Формула

$$ATM = \frac{Y - a_0 - (JF \cdot a_1) - (W \cdot a_2)}{a_3}$$

Пример

$$99.95 = \frac{45010 - 10.5 - (1000 \cdot 4) - (5000 \cdot 8)}{10}$$

Оценить формулу ↻

### 2.2) Доход от пассажирских миль за пассажирские самолеты Формула ↻

Формула

$$RPM = EI_1 \cdot L$$

Пример с Единицы

$$36080 = 40 \cdot 902_m$$

Оценить формулу ↻

### 2.3) Доходные пассажирские мили Формула ↻

Формула

$$RPM = b_0 + (GNP \cdot d) + (Y \cdot c)$$

Пример

$$36104.61 = 0.01 + (460 \cdot 0.21) + (45010 \cdot 0.8)$$

Оценить формулу ↻

### 2.4) Заработная плата в авиационной отрасли Формула ↻

Формула

$$W = \frac{Y - a_0 - (JF \cdot a_1) - (ATM \cdot a_3)}{a_2}$$

Пример

$$4999.9375 = \frac{45010 - 10.5 - (1000 \cdot 4) - (100 \cdot 10)}{8}$$

Оценить формулу ↻

### 2.5) Пассажирские самолеты Формула ↻

Формула

$$EI_1 = \frac{RPM}{L}$$

Пример с Единицы

$$40.0222 = \frac{36100.01}{902_m}$$

Оценить формулу ↻



## 2.6) Реальная доходность с учетом дохода Пассажирыские мили Формула ↻

Формула

$$Y = \frac{RPM - b_0 - (GNP \cdot d)}{c}$$

Пример

$$45004.25 = \frac{36100.01 - 0.01 - (460 \cdot 0.21)}{0.8}$$

Оценить формулу ↻

## 2.7) Реальный валовой национальный продукт Формула ↻

Формула

$$GNP = \frac{RPM - b_0 - (Y \cdot c)}{d}$$

Пример

$$438.0952 = \frac{36100.01 - 0.01 - (45010 \cdot 0.8)}{0.21}$$

Оценить формулу ↻

## 2.8) Средняя продолжительность поездки с учетом количества пассажиров Формула ↻

Формула

$$L = \frac{RPM}{EI_i}$$

Пример с Единицы

$$902.5002_m = \frac{36100.01}{40}$$

Оценить формулу ↻

## 2.9) Формулировка регрессионной модели для доходности Формула ↻

Формула

$$Y = a_0 + (JF \cdot a_1) + (W \cdot a_2) + (ATM \cdot a_3)$$

Оценить формулу ↻

Пример

$$45010.5 = 10.5 + (1000 \cdot 4) + (5000 \cdot 8) + (100 \cdot 10)$$

## 2.10) Цена реактивного топлива с учетом доходности Формула ↻

Формула

$$JF = \frac{Y - a_0 - (W \cdot a_2) - (ATM \cdot a_3)}{a_1}$$

Оценить формулу ↻

Пример


$$999.875 = \frac{45010 - 10.5 - (5000 \cdot 8) - (100 \cdot 10)}{4}$$



### 3) Структура прогноза для нескольких аэропортов Формулы

#### 3.1) Авиасервис Ежедневно Отправление рейсов из аэропорта 2,3 Формула

Формула

Оценить формулу 

$$AS_{23} = - \left( \left( \frac{\ln \left( \frac{P_1}{P_{23}} \right) - b_{1,2} \cdot (TT_1 - TT_{23})}{b_{2,3}} \right) - AS_1 \right)$$

Пример с Единицы

$$3.7461h = - \left( \left( \frac{\ln \left( \frac{50.1}{55} \right) - 5h \cdot (6h - 6.5h)}{6.8h} \right) - 4.1h \right)$$

#### 3.2) Время в пути от зоны анализа до аэропортов 1 с учетом процента пассажиров Формула

Формула

Оценить формулу 

$$TT_1 = \left( \frac{\ln \left( \frac{P_1}{P_{23}} \right) - b_{2,3} \cdot (AS_1 - AS_{23})}{b_{1,2}} \right) + TT_{23}$$

Пример с Единицы

$$7.0253h = \left( \frac{\ln \left( \frac{50.1}{55} \right) - 6.8h \cdot (4.1h - 4.5h)}{5h} \right) + 6.5h$$

#### 3.3) Время в пути от зоны анализа до аэропортов 2,3 Формула

Формула

Оценить формулу 

$$TT_{23} = - \left( \left( \frac{\ln \left( \frac{P_1}{P_{23}} \right) - b_{2,3} \cdot (AS_1 - AS_{23})}{b_{1,2}} \right) - TT_1 \right)$$

Пример с Единицы

$$5.4747h = - \left( \left( \frac{\ln \left( \frac{50.1}{55} \right) - 6.8h \cdot (4.1h - 4.5h)}{5h} \right) - 6h \right)$$





Формула

$$AS_1 = \left( \frac{\ln\left(\frac{P_1}{P_{23}}\right) - b_{1,2} \cdot (TT_1 - TT_{23})}{b_{2,3}} \right) + AS_{23}$$

Пример с Единицы



$$4.8539 \text{ h} = \left( \frac{\ln\left(\frac{50.1}{55}\right) - 5 \text{ h} \cdot (6 \text{ h} - 6.5 \text{ h})}{6.8 \text{ h}} \right) + 4.5 \text{ h}$$



## Переменные, используемые в списке Методы прогнозирования аэропорта Формулы выше

- $a_0$  Коэффициент регрессии  $a$
- $a_1$  Коэффициент регрессии  $a_1$
- $a_2$  Коэффициент регрессии  $a_2$
- $a_3$  Коэффициент регрессии  $a_3$
- $AS_1$  Авиасервис 1 (Час)
- $AS_{23}$  Авиасервис 23 (Час)
- **ATM** Движение воздушного транспорта на воздушное судно
- $b_0$  Коэффициент регрессии  $b$
- $b_{1,2}$  Коэффициент для времени в пути (Час)
- $b_{2,3}$  Коэффициент обслуживания авиакомпании (Час)
- $c$  Коэффициент регрессии
- $d$  Коэффициент регрессии  $d$
- $E_{US}$  Всего рейсовых пассажиров внутренних авиалиний
- $E_i$  Внутренний пассажирский самолет
- **GNP** Реальный валовой национальный продукт
- **JF** Цена на реактивное топливо
- $L$  Средняя продолжительность поездки (метр)
- $M_{ij}$  Посадка пассажиров внутренних авиалиний в пункте  $i$
- $M_{i/s}$  Доля рынка в процентах для аэропорта « $i$ »
- $M_{US}$  Процентная доля рынка штата
- $Ms_{/us}$  Доля рынка в процентах для региона
- $P_1$  Процент пассажиров в зоне анализа
- $P_{23}$  Процент пассажиров в зоне анализа 2,3
- **RPM** Доходные пассажирские мили
- $TT_1$  Время в пути из зоны анализа 1 (Час)
- $TT_{23}$  Время в пути из зоны анализа 2,3 (Час)
- **W** Заработная плата в авиационной отрасли





## Константы, функции и измерения, используемые в списке Методы прогнозирования аэропорта Формулы выше

- **Функции:**  $\ln$ ,  $\ln(\text{Number})$   
*Натуральный логарифм, также известный как логарифм по основанию  $e$ , является обратной функцией натуральной показательной функции.*
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)  
*Длина Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение:** **Время** in Час (h)  
*Время Преобразование единиц измерения* 





## Загрузите другие PDF-файлы Важный Планирование и дизайн аэропорта

- **Важный Оценка длины взлетно-посадочной полосы самолета** **Формулы** 
- **Важный Модели распределения в аэропортах** **Формулы** 
- **Важный Методы прогнозирования аэропорта** **Формулы** 
- **Важный Вариант взлета с выключенным двигателем при оценке длины взлетно-посадочной полосы** **Формулы** 

## Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процентное изменение** 
-  **НОК двух чисел** 
-  **Правильная дробь** 

Пожалуйста, **ПОДЕЛИТЕСЬ** этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 4:16:16 AM UTC

