

Источник данных по ценам: <https://www.metalinfo.ru/ru/metalmarket/statistics>

Расшифровка и анализ:

### Анализ временного ряда средней цены на металлопрокат

Проведенный анализ временного ряда средней цены на металлопрокат позволяет сделать вывод о том, что уровень значимости (p-value) составляет 0.5776, что превышает общепринятый уровень статистической значимости 0.05. Это говорит о том, что у нас нет достаточных оснований для отвержения нулевой гипотезы о наличии единичного корня в рассматриваемом временном ряду. Таким образом, ряд является нестационарным.

### Прогноз на следующий год

По результатам прогнозирования средней цены на металлопрокат на следующий год можно отметить следующее:

1. \*\*Месяц 1:\*\* Прогнозируемая цена составляет 77645.93 рублей, с доверительным интервалом от 74948.52 до 80343.33 рублей.
2. \*\*Месяц 2:\*\* Прогнозируемая цена составляет 77882.14 рублей, с доверительным интервалом от 72627.32 до 83136.95 рублей.
3. \*\*Месяц 3:\*\* Прогнозируемая цена составляет 78106.19 рублей, с доверительным интервалом от 70461.67 до 85750.71 рублей.
4. \*\*Месяц 4:\*\* Прогнозируемая цена составляет 78323.31 рублей, с доверительным интервалом от 68508.78 до 88137.84 рублей.
5. \*\*Месяц 5:\*\* Прогнозируемая цена составляет 78536.47 рублей, с доверительным интервалом от 66760.47 до 90312.48 рублей.
6. \*\*Месяц 6:\*\* Прогнозируемая цена составляет 78747.38 рублей, с доверительным интервалом от 65190.39 до 92304.37 рублей.
7. \*\*Месяц 7:\*\* Прогнозируемая цена составляет 78957.00 рублей, с доверительным интервалом от 63770.10 до 94143.89 рублей.
8. \*\*Месяц 8:\*\* Прогнозируемая цена составляет 79165.88 рублей, с доверительным интервалом от 62474.33 до 95857.43 рублей.
9. \*\*Месяц 9:\*\* Прогнозируемая цена составляет 79374.34 рублей, с доверительным интервалом от 61282.04 до 97466.65 рублей.
10. \*\*Месяц 10:\*\* Прогнозируемая цена составляет 79582.57 рублей, с доверительным интервалом от 60176.27 до 98988.86 рублей.

11. **\*\*Месяц 11:\*\*** Прогнозируемая цена составляет 79790.66 рублей, с доверительным интервалом от 59143.45 до 100437.86 рублей.

12. **\*\*Месяц 12:\*\*** Прогнозируемая цена составляет 79998.67 рублей, с доверительным интервалом от 58172.75 до 101824.58 рублей.

Таким образом, на основании проведенного анализа можно сделать вывод о том, что цена на металлопрокат в следующем году будет колебаться в указанных доверительных интервалах, что позволяет прогнозировать возможные изменения на рынке данного продукта.

