

Разработка модели прогнозирования объема тендера на арматуру



Над Проектом
Работали

Грибов Виталий

Маян Нурмухамед



Полуэктов Роман



самолет

Содержание

- 1. Шаги выполнения
- 1. Процесс выполнения
- 1. Результат

Постановка задачи

Цель работы:

Разработка модели, которая на основе исторических данных предсказывает оптимальный объем тендера на неделю T .



Выполнение работы:



самолет

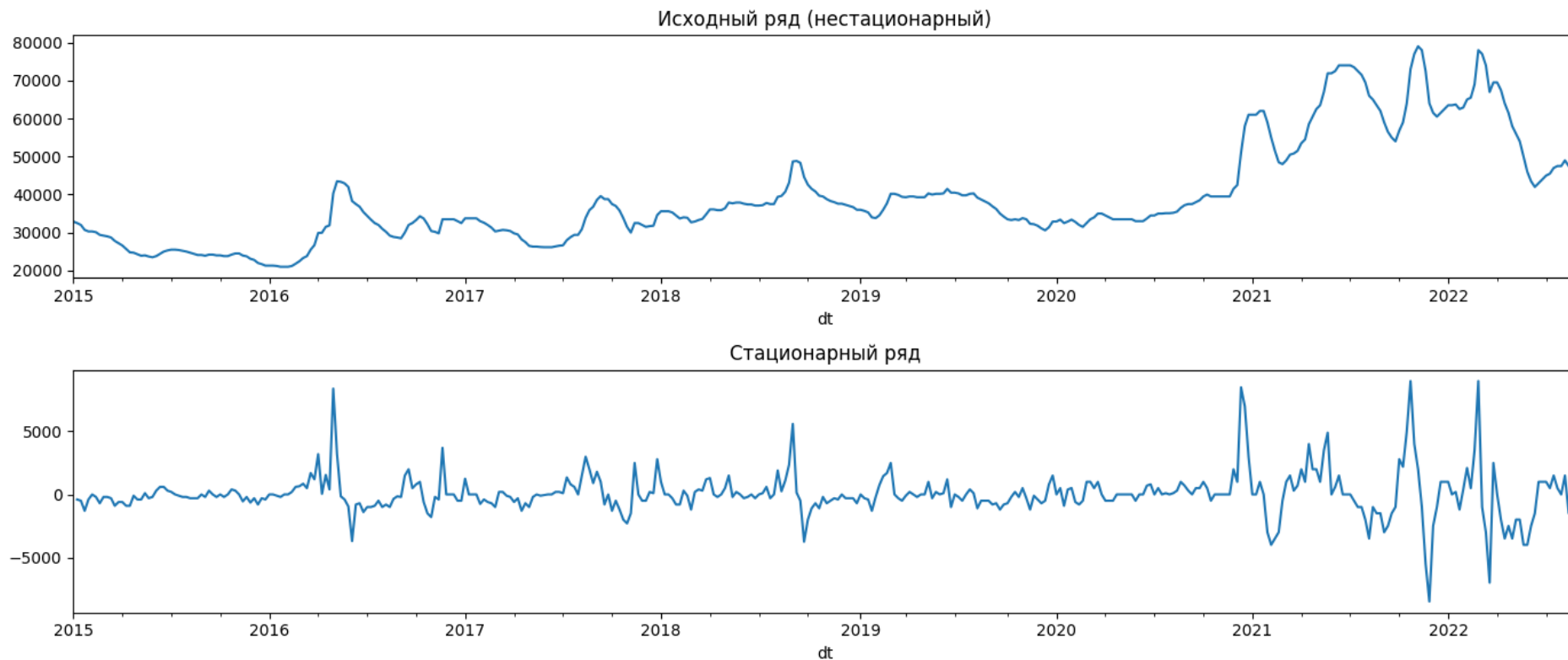
Исходный График



Разложение на компоненты



График до и после стационарности

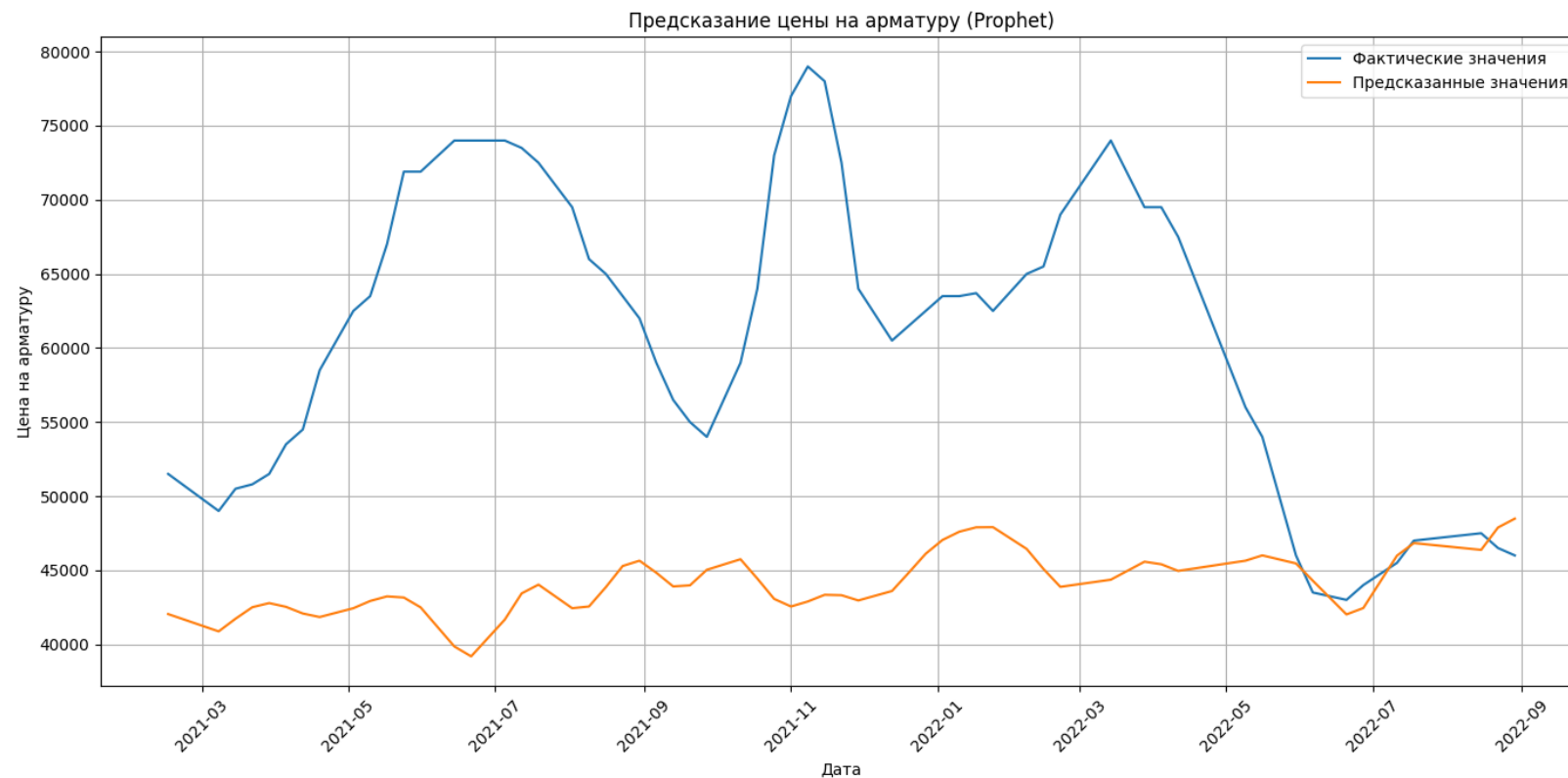


Модель №1 Prophet

**RMSE —
20193.87**

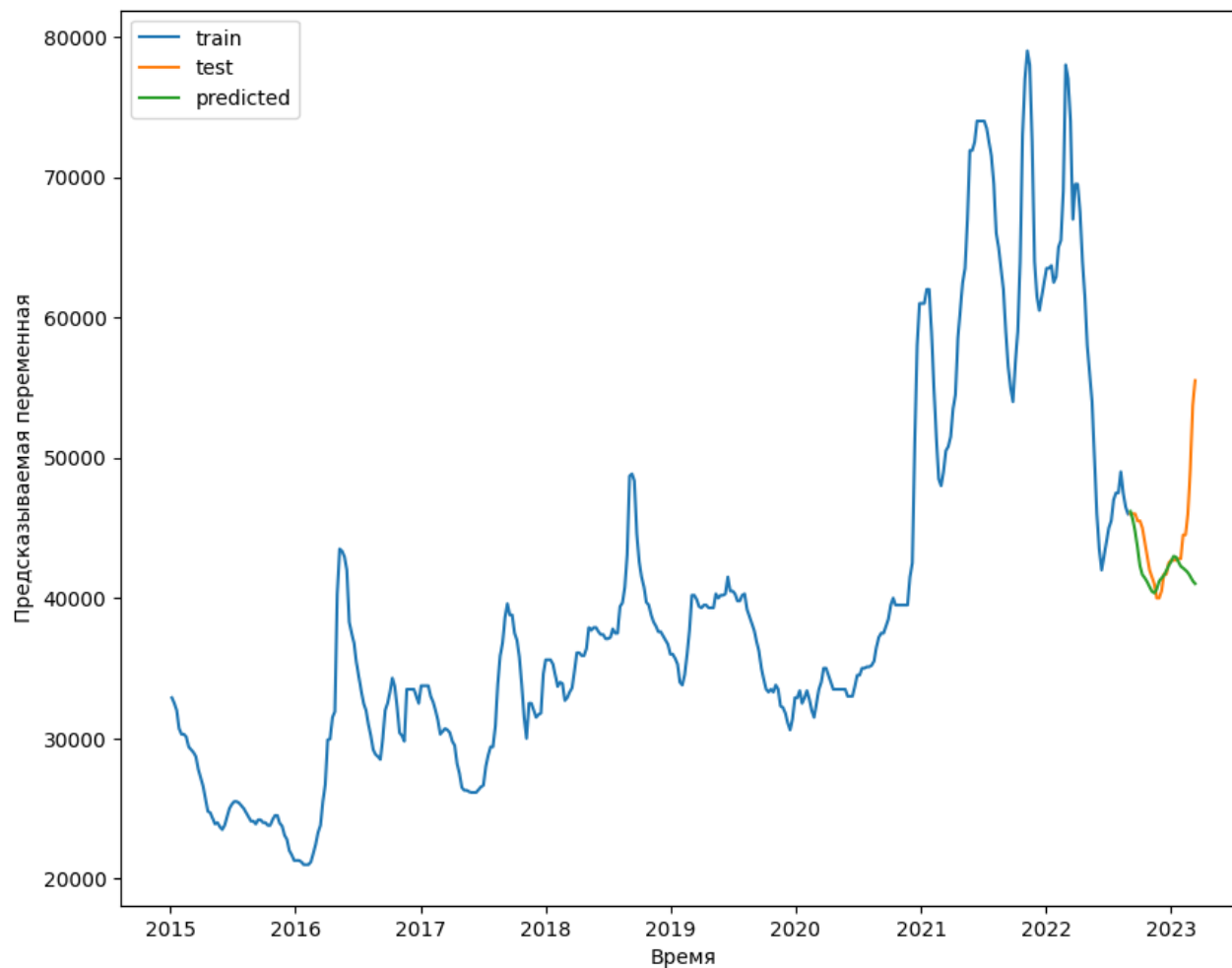
**MAE —
20192.81**

**MSE -
407792495.
93**



Модель №2 Линейная Регрессия

R^2 : -0.3821
MSE:
17716335.86
MAE:
2353.07



Модель №2 CatBoost

Оценка на
тестовой
выборке:

MAE:
2730.68
RMSE:
3424.48
R²: 0.8187



самолет

Вывод:

**Модель №2 CatBoost
самая точная**



самолет

Пример ПО

Прогноз цен на арматуру

Выберите дату:

2021-05-17

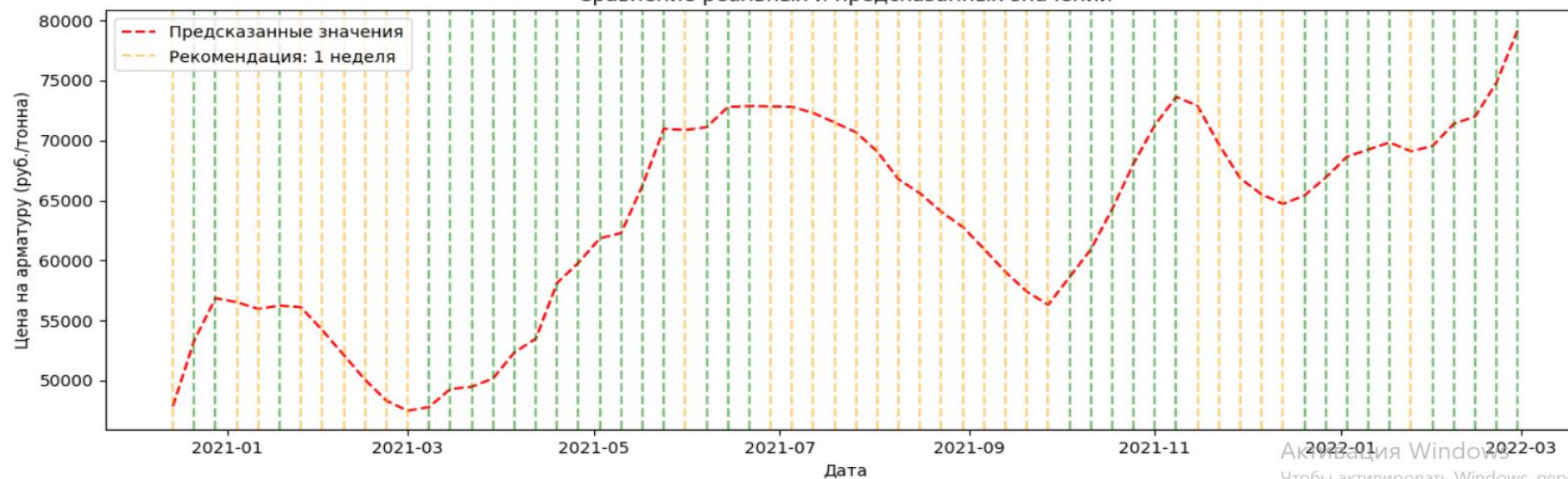
Показать прогноз

Дата: 2021-05-17

Предсказанная цена: 66260.16 руб./тонна

Рекомендуемое количество недель для закупки: 6

Сравнение реальных и предсказанных значений



Построить график



Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

молет