|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Переменная | Уравнение | Коэффициент детерминации, p-value, значимость регрессии | Значимость и p-value коэффициентов регрессии | Свойства остатков | Значение MAPE и возможность прогнозирования | Прогноз точечный или вывод | Рисунки |
| A2 | A2 = 28.74 +  5.01  × ln(A1) + ε | Не значима | Коэффициенты не значимы | Распределены равномерно независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 50.3  Использовать для прогноза не следует | Регрессию не стоит использовать для прогнозирования |  |
| A2 | A2 = 77.56 + (-42496.32/ (2005.68  + A1)) + ε | Не значима | Не значимы | Распределены равномерно независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 50.3  Использовать для прогноза не следует | Регрессию не стоит использовать для прогнозирования |  |
| A3 | A3= 446.26 + 21.15 × ln(A1) + ε | Не значима | Не значимы | Распределены не равномерно независимо  Регрессия не совсем адекватно описывает данные | 3.708559  Можно Использовать для прогноза | Лучше не использовать, но вот  598.6958 |  |
| A3 | A3 = 609.3 + -1980.19  / (-990  + A1)) + ε | Значима | 2 из 3 значимы | Распределены не равномерно независимо  Регрессия не совсем адекватно описывает данные | 3.48  Можно Использовать для прогноза | 603.84 |  |
| A4 | A4 = 729 + -18.61 × ln(A1) + ε | Значима | 1 значим | Распределены равномерно независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 2.191872  Можно Использовать для прогноза | 595.0367 |  |
| A4 | A4 = 591.9386  + (175.7683  / (-1041.25  + A1)) + ε | Значима | 2 из 3 значимы | Распределены не равномерно независимо  Регрессия не совсем адекватно описывает данные | 1.930023  Можно Использовать для прогноза | Лучше не использовать для прогноза |  |
| A5 | A5 = 554.65  + 5.26  × ln(A1) + ε | Не значима | 1 значим | Распределены равномерно независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 0.8  Можно Использовать для прогноза | 592.5 |  |
| A5 | A5 = 592.956  + (53.734  / (-1038.9  + A1)) + ε | Значима | 2 из 3 значимы | Распределены равномерно независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 0.71  Нельзя использовать для прогнозирования | Нельзя использовать для прогнозирования |  |
| A6 | A6 = –621.71  + 120.74  × ln(A1) + ε | Не значима | Оба не значимы | Распределены неравномерно, видна зависимость  Регрессия неадекватно описывает данные | 21  Нельзя использовать для прогнозирования | Нельзя использовать для прогнозирования |  |
| A6 | A2 =576.42 + (-32/ (-81 + A1)) + ε |  |  |  |  |  |  |
| A7 | A7 = -1076  + 213.40  × ln(A1) + ε | Значима | 1 из 2 значим | Распределены неравномерно, видна зависимость  Регрессия неадекватно описывает данные | 12  Можно использовать для прогнозирования | Лучше не использовать для прогнозирования |  |
| A7 | A7 = 546.79  + (-23474  / (-931.26  + A1)) + ε | Значима | 2 из 3 значимы | Распределены неравномерно, видна зависимость  Регрессия неадекватно описывает данные | 8.4  Можно использовать для прогнозирования | 490.7324 |  |
| A8 | A8 = -1049  + 210  × ln(A1) + ε | Значима | Оба параметра значимы | Распределены неравномерно, видна зависимость  Регрессия неадекватно описывает данные | 9  Можно использовать для прогнозирования | Лучше не использовать для прогнозирования |  |
| A8 | A8 = 543.19  + (-17315.38  / (-957.78  + A1)) + ε | Значима | 2 из 3 параметров значимы | Распределены равномерно независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 6.3  Можно использовать для прогнозирования | 499.0395 |  |
| A9 | - | - | - | - | - | - | - |
| A9 | - | - | - | - | - | - | - |
| A10 | A10 = 6138  -502  × ln(A1) + ε | Значима | Оба параметра значимы | Распределены равномерно  С разной дисперсией независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 1  Можно использовать для прогнозирования | 2518 |  |
| A10 | A10 = 5495  + (25948677  / (-10106  + A1)) + ε | Значима | Параметры не значимы | Распределены равномерно  С разной дисперсией независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 1  Можно использовать для прогнозирования | 2531.511 |  |
| A11 | A11 = 5734  + -445  × ln(A1) + ε | Значима | Параметры значимы | Распределены равномерно  независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 1.2  Можно использовать для прогнозирования | 2526.525 |  |
| A11 | A2 =576.42 + (-32/ (-81 + A1)) + ε | Error in nls(T[[second\_var]] ~ p1 + p2/(p3 + T$A1), control = nlc, data = T, :  step factor 0.000488281 reduced below 'minFactor' of 0.000976562 |  |  |  |  |  |
| A12 | A12 = – 306  + 195  × ln(A1) + ε | Не значима | Не значимы | Распределены равномерно  С разной дисперсией независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 27  Лучше не использовать для прогнозирования | 1101 |  |
| A12 | A12 = 1373  + (-486833.9  / (453.6 + A1)) + ε | Значима | Параметры не значимы | Распределены равномерно  С разной дисперсией независимо  Регрессия адекватно описывает данные | 27.31548  Лучше не использовать для прогнозирования | 1103.202 |  |

