## **Таблица 1. Восстановление функции по коэффициентам ряда Фурье.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Набор гармоник | Разрешение(Å) | Полнота данных(%) | Шум амплитуды (% от величины F) | Шум фазы (% от величины phi) | Качество восстановления(отличное, хорошее, среднее, плохое) | Комментарии |
| Полный набор гармоник |
| 0–5 | 6 | 100 | 0 | 0 | Плохое |  |
| 0–10 | 3 | 100 | 0 | 0 | Плохое |  |
| 0–15 | 2 | 100 | 0 | 0 | Среднее |  |
| 0–20 | 1.5  | 100 | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0–25 | 1.2 | 100 | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0-30 | 1 | 100 | 0 | 0 | Отличное | Принято за n\_0 |
| 0-30 | 1 | 100 | 10 | 0 | Отличное |  |
| 0-30 | 1 | 100 | 25 | 0 | Хорошее |  |
| 0-30 | 1 | 100 | 50 | 0 | Хорошее |  |
| 0-30 | 1 | 100 | 0 | 10 | Отличное |  |
| 0-30 | 1 | 100 | 0 | 25 | Хорошее |  |
| 0-30 | 1 | 100 | 0 | 50 | Среднее |  |
| 0-30 | 1 | 100 | 10 | 10 | Хорошее |  |
| 0-30 | 1 | 100 | 25 | 25 | Хорошее |  |
| 0-30 | 1 | 100 | 50 | 50 | Среднее |  |
| Неполный набор гармоник |
| 1–30 | 1 | 96,8 | 0 | 0 | Отличное |  |
| 2-30  | 1 | 93,5 | 0 | 0 | Отличное |  |
| 0-30, 40 | 1 | 100 | 0 | 0 | Отличное |  |
| 0-30, 40 | 0,75 | 78 | 0 | 0 | Отличное |  |
| 0-12, 16-30 | 1 | 90,3 | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0-12, 16-30, 40 | 1 | 90,3 | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0-12, 16-30, 40 | 0,75 | 70,7 | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0-9, 11-15, 17-22, 24-30 | 1 | 90,3 | 0 | 0 | Хорошее |  |