Анализ данных процесса – Выбор и проведение теста гипотез, Y непрерывный, X дискретный (2/2)

One-way ANOVA: шаг 2 ОБ(ч) versus ОБ старый/новый клиент

```
Source                          DF     SS     MS     F      P
ОБ старый/новый клиент   1  27018  27018  80,98
0,000
Error                    28   9342    334
Total                    29  36360

S = 18,27   R-Sq = 74,31%   R-Sq(adj) = 73,39%


                    Individual 95% CIs For Mean Based on
                    Pooled StDev
Level    N   Mean  StDev
-+---------+---------+---------+--------
новый    9  95,67   5,83                    (----*----)
старый  21  30,18  21,30  (--*--)
                    -+---------+---------+---------+--------
                    25        50        75       100

Pooled StDev = 18,27
```

Residual Plots for шаг 2 ОБ(ч)

Если во всех группах распределение данных нормальное:

- **1.** Тест: **Bartlett's** (для сравнения разбросов)
- Вывод из теста (относительно гипотез по разбросам!)
- Выводы из доверительных интервалов (только если H0 отвергнут!)
- Проверка мощности и расчет выборок (только если H0 НЕ отвергнут! Через Power & Sample Size / 2 Variances)
- Практические выводы для проекта
- **2.** Тест: **ANOVA** (для сравнения центров)
- Проверка допущения равных дисперсий (если тест Bartlett's показал, что разбросы выборок отличаются, то вместо ANOVA надо применить тест Mood's Median)
- Вывод из теста (относительно гипотез по центрам!)
- Вывод из R-square (только если H0 отвергнут! Насколько зависимость сильна?)
- Выводы из доверительных интервалов (только если H0 отвергнут!)
- В каждой группе должно быть минимум 6 измерений, если измерений меньше, необходимо укрупнить категории
- Возможно дополнительная проверка допущений (Остатки нормально распределены вокруг 0? Они имеют схожую дисперсию? Они случайно распределены?)
- Проверка мощности и расчет выборок (только если H0 НЕ отвергнут! Через Power & Sample Size / One-way ANOVA)
- Практические выводы для проекта