

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