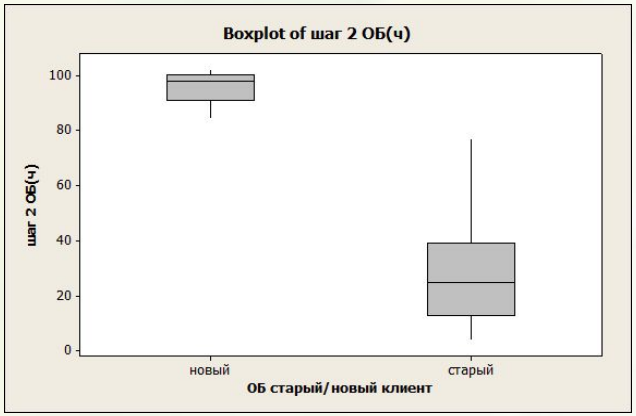
Анализ данных процесса – Выбор и проведение теста гипотез, Y непрерывный, X дискретный (1/2)



Test for Equal Variances: шаг 2 ОБ(ч) versus ОБ старый/новый клиент
95% Bonferroni confidence intervals for standard deviations

ОБ старый/новый клиент	N	Lower	StDev	Upper
новый	9	3,7374	5,8318	12,4325
старый	21	15,7076	21,2954	32,5581

F-Test (Normal Distribution)
Test statistic = 0,07; p-value = 0,001

Levene's Test (Any Continuous Distribution)
Test statistic = 6,23; p-value = 0,019

Test for Equal Variances for шаг 2 ОБ(ч)

Результаты анализа включают в себя:

- График: **Boxplot**
- Гипотезы H0 и H1 для сравнения разбросов и для сравнения центров
- Проверка допущений (тест на нормальность для каждой группы, например через разные Graphical Summary или Probability Plot)

Если хотя бы в одной группе распределение данных <u>отличается от нормального</u>:

- **1.** Тест: **Levene'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: **Mood's Median** (для сравнения центров)
- Вывод из теста (относительно гипотез по центрам!)
- Выводы из доверительных интервалов (только если H0 отвергнут!)
- Возможно выводы из R-square из дополнительного теста ANOVA (только если H0 отвергнут!)
- Проверка мощности и расчет выборок (только если H0 НЕ отвергнут! Через Power & Sample Size / One-way ANOVA с применением поправочного коэффициента 1,15)
- В каждой группе должно быть минимум 6 измерений, если измерений меньше, необходимо укрупнить категории