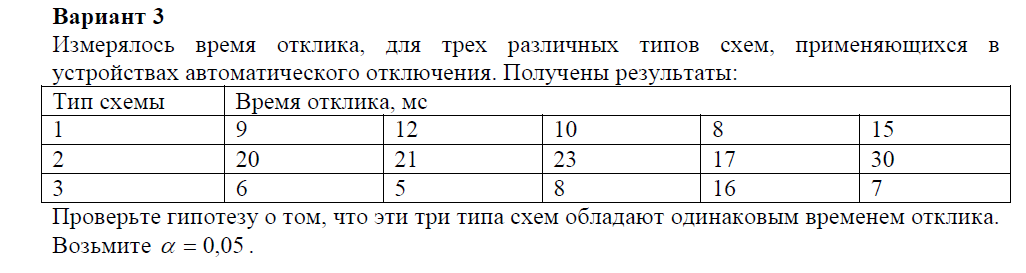
Выполнить задания по разделам 4 и 6 учебного пособия в соответствии. **Задания выполняются в Excel в одном файле на разных листах с необходимыми пояснениями и выводами** (см. примеры решения в пособии).

ЗАДАНИЯ По разделу 4. ОДНОФАКТОРНЫЙ ДИСПЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ



**По разделу 6. ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАНОВ ПЕРВОГО ПОРЯДКА**

На основе приведенных данных требуется:

1. Определить математическую модель, учитывающую влияние и взаимовлияние всех

факторов;

2. Провести кодирование факторов;

3. Составить матрицу планирования эксперимента;

4. Определить случайный порядок проведения опытов;

5. Проверить однородность дисперсий параллельных опытов, воспроизводимость

результатов;

6. Рассчитать коэффициенты уравнения регрессии, их ошибки и значимость;

7. Составить уравнение регрессии с учетом значимости коэффициентов;

8. Проверить адекватность полученной модели;

9. На основании полученных результатов сделать выводы.

Во всех расчетах принять уровень значимости 0,05 .

