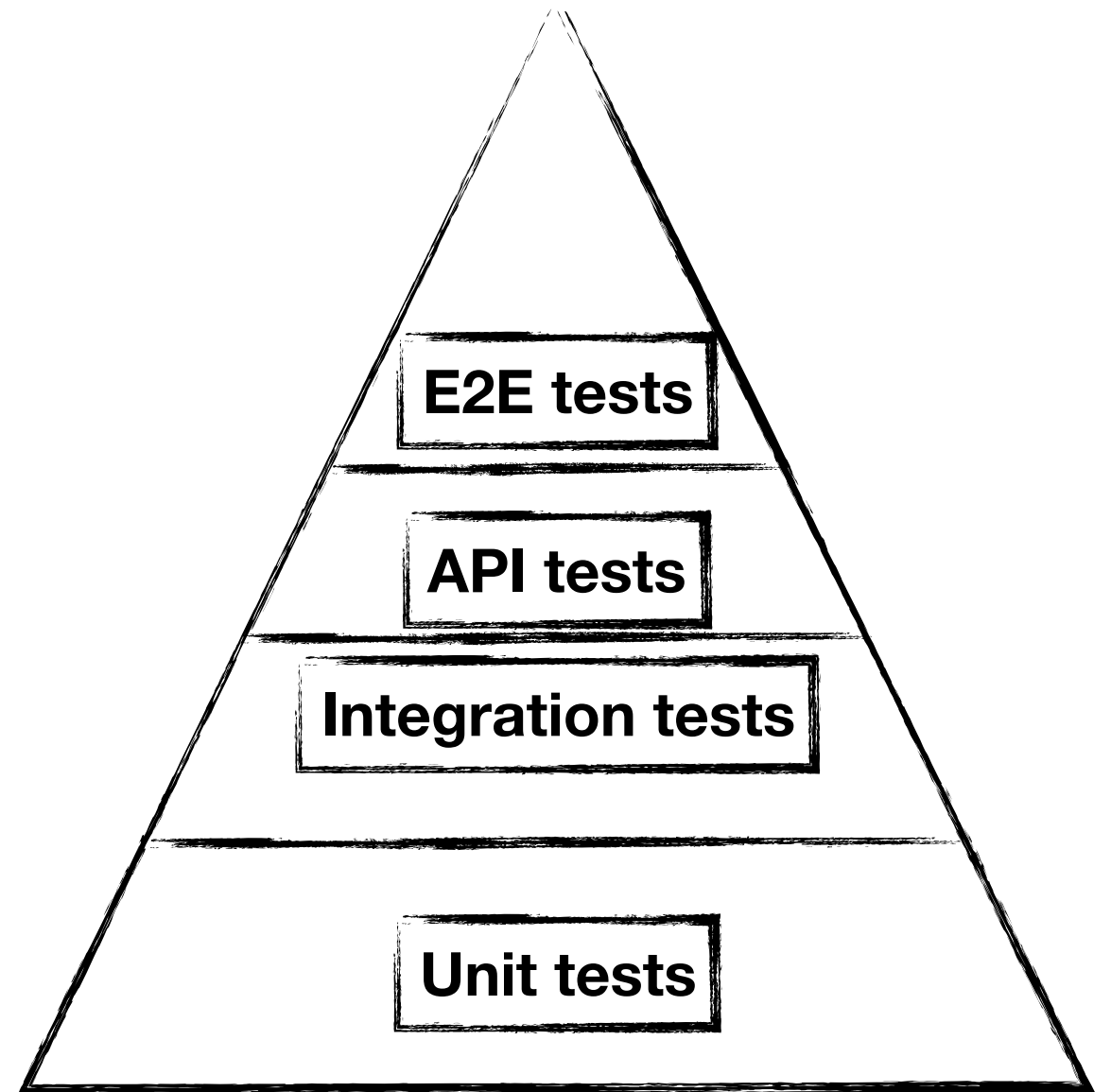


# **Автотесты бывают разные**

модульные, интеграционные, системные

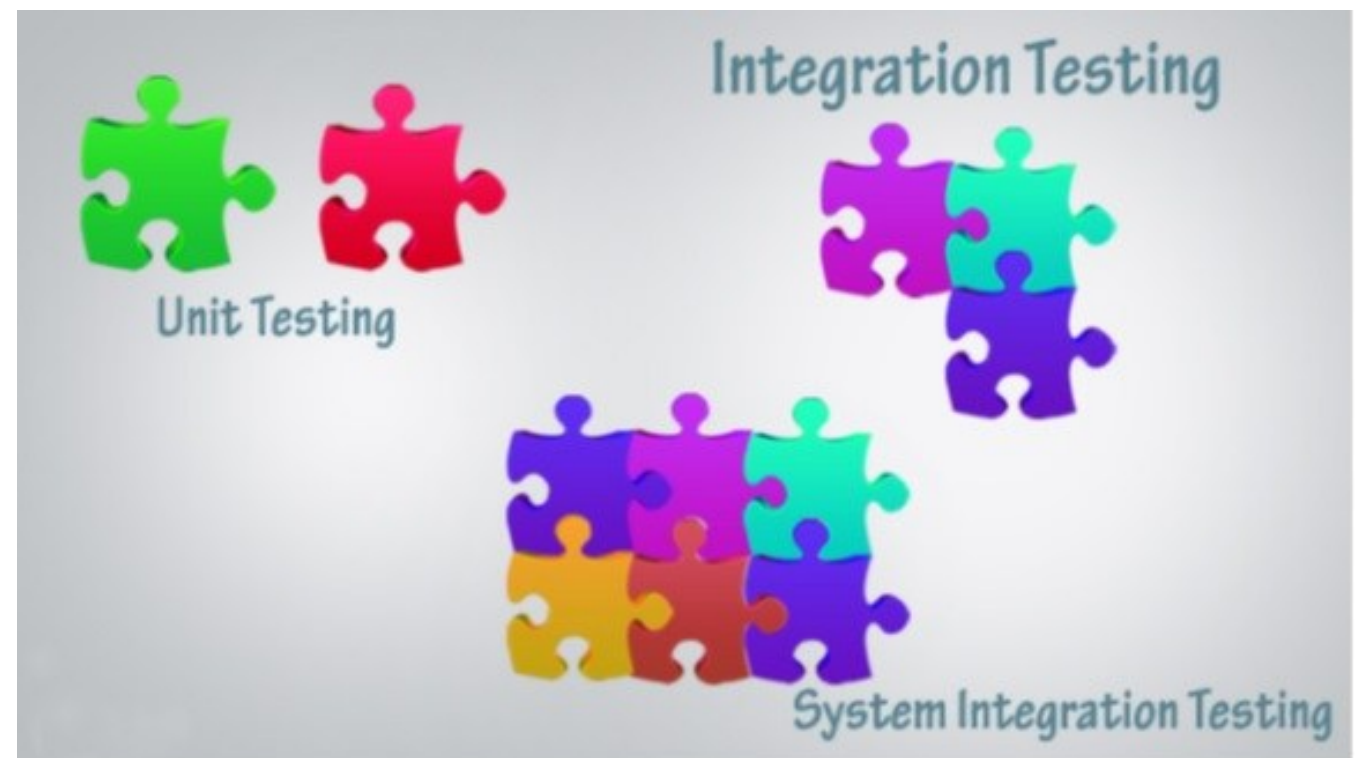
# Пирамида

- Unit tests
- Integration/API tests
- E2E/System tests



# Пирамида

- Unit tests
- Integration/API tests
- E2E/System tests



# Unit tests ++

- Тестируют изолированный компонент
- Показывают, что он работоспособен сам по себе
- При каждом изменении проверяют регресс
- Способ документации компонента
- Рефакторинг без тестов - не рефакторинг!

# Unit tests - -

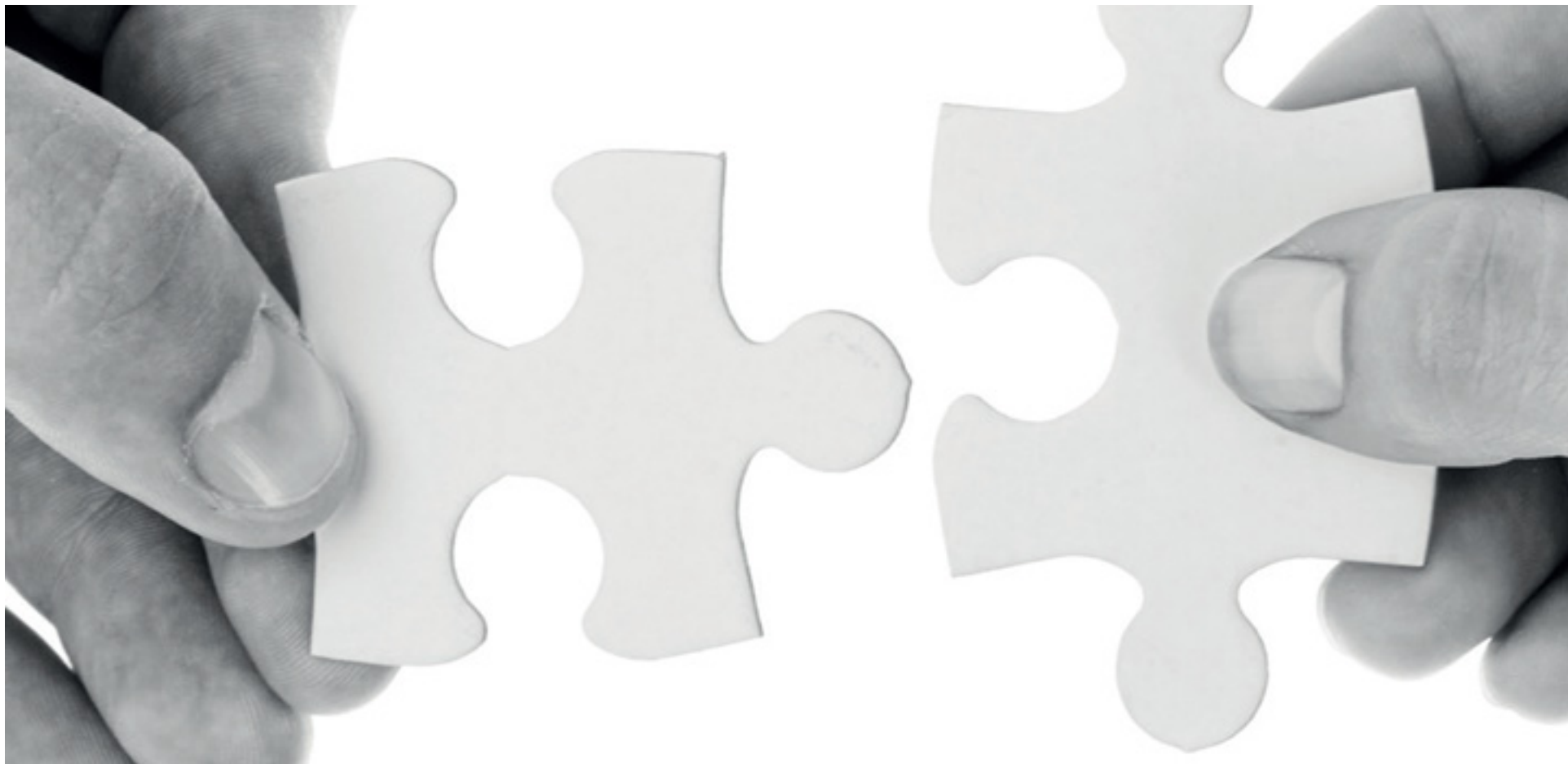


# Unit tests

## [ОГРАНИЧЕНИЯ]

- Тест не должен выходить за границу класса!!!
- Невозможно проверить интеграцию и производительность
- Проверка взаимодействия с нестабильными частями системы - проблема
- Тестирование математических моделей

# Interaction tests



# CI

1. CIS производит мониторинг системы контроля версий
2. При изменении исходных кодов в репозитории производится обновление локального хранилища
3. Выполняются необходимые проверки и модульные тесты
4. Исходные коды компилируются в готовые выполняемые модули
5. Выполняются тесты интеграционного уровня
6. Генерируется отчет о тестировании



# System tests



# Пирамида

- Unit tests
- Integration/API tests
- E2E/System tests

