

Фрагмент пояснительной записки ВКР

«Мобильное приложение для защищённого хранения пользовательских данных» (Wallenc)

Критерий 1.4 — отчёт о проведении тестирования

Отчёт о проведении тестирования

Тестирование программного обеспечения

В ходе работы было организовано тестирование Wallenc на нескольких уровнях: модульные автоматические тесты (JUnit, каталог src/test каждого Gradle-модуля), инструментальные тесты (src/androidTest), а также ручные функциональные и UI-прогоны. Программа и методика испытаний приведены в приложении Б пояснительной записки.

1.2 Отчёт о проведении тестирования

По итогам ./gradlew test все 68 unit-тестов завершились со статусом PASSED. Инструментальные тесты :ui подтвердили отрисовку экранов секретов и 2FA; тесты Room — персистентность учётной записи Яндекс.

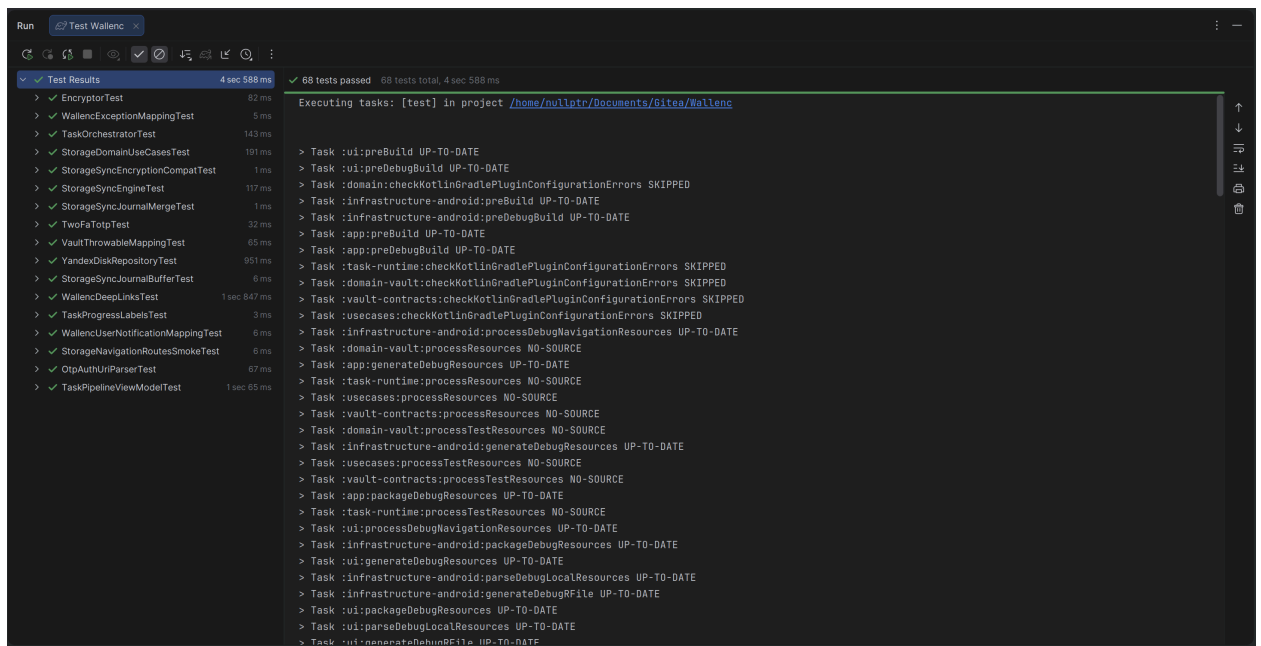


Рис. 1. Сводка Gradle test по модулям

1.3 Ручное и UI-тестирование

Ручные прогоны выполнялись по чек-листу Т-7...Т-12 на эмуляторе и физическом устройстве.

ID	Шаг	Статус	Фактический результат	Иллюстрация
T-7	Создать storage в LocalVault	ОК	Storage в списке	рис. 5
T-8	Включить шифрование	ОК	Статус encrypted	рис. 6
T-9	Открыть/закрыть storage	ОК	Контент только при открытом storage	рис. 7
T-10	OAuth Яндекс	ОК	Запись в DbYandexAccount	рис. 10
T-11	Фоновая задача шифрования	ОК	Прогресс на экране задач	рис. 12
T-12	Уведомление о завершении	ОК	Notification отображён	рис. 13

Таблица 1. Протокол ручного тестирования

Чек-лист ручного UI-тестирования Wallenc				
ID	Шаг	Статус	Фактический результат	Рис.
T-7	Создать storage в LocalVault	ОК	Storage в списке	5
T-8	Включить шифрование storage	ОК	Статус encrypted	6
T-9	Открыть / закрыть storage	ОК	Контент при открытом storage	7
T-10	OAuth Яндекс	ОК	Запись в DbYandexAccount	10
T-11	Фоновая задача шифрования	ОК	Прогресс на экране задач	12
T-12	Уведомление о завершении	ОК	Notification отображён	13
Платформа: Android (эмулятор / устройство), 2026				
#				

Рис. 2. Чек-лист ручного UI-тестирования

1.3.1 Трассировка требований → тесты (итог)

ФР	Тесты	Комментарий
ФР-1	T-7, StorageDomainUseCasesTest	Storage в LocalVault и CRUD секретов
ФР-2	EncryptorTest, T-8, T-9	Покрытие AES
ФР-3	TextSecretsScreenContentTest	UI + domain
ФР-4	YandexDiskRepositoryTest, T-10	HTTP-мок и ручной OAuth
ФР-5	StorageSyncEngineTest	Синхронизация групп
ФР-6	TaskOrchestratorTest, T-11	Очередь и экран задач

Таблица 2. Трассировка требований → тесты

1.3.2 Вывод

План тестирования выполнен: автоматизированное покрытие охватывает криптографию, синхронизацию, задачи, парсинг ОТР и обработку ошибок; ручные сценарии подтвердили пригодность UI для vault и OAuth. Критические дефекты не выявлены. Результаты обосновывают готовность прототипа Wallenc к демонстрации и защите ВКР.