

KLT 5.10. Итоговый чек-лист

Иван Борисович Курпишев · Independent Researcher · Kaliningrad · 2026

KLT-PROGRAM-FINAL-CHECKLISTS-KLT413-KLT414-KLT51-KLT510-RU-v2.5

Источник и основание анализа

Ниже указана внутренняя источниковая рамка, использованная для чек-листов. Отдельно отмечено, что KLT 4.13 и KLT 5.10 в данном пакете трактуются как baseline/target layers, если самостоятельный архив соответствующей версии отсутствует в текущем наборе файлов.

ID	Источник	Роль
SRC-CORE-01	monograph5_0_ru.pdf	Монография 5.0: ядро C@C, Rep(R,I,U;D), lambda, CGI, KLT/RBD.
SRC-PILOT-01	PILOT01_PREPRINT_RU_FINAL.pdf	Дисциплина formula-chain audit: harmonic condition не дает truth-status без domain и sufficient foundation.
SRC-VOL6-01	KLT_DOCTRINE_VOL6_KLT_RBD_SOFTWARE_LEGAL_RU_v8_1.md	Том VI: программный слой, KLT 4.14, KLT 5.1, RBD/RPD, сайт, public/private split.
SRC-413-01	KLT_4_14_CHECKED_BUILD.zip / README_RU.md	Секция "Сохранено из 4.13": восстановление baseline KLT 4.13.
SRC-414-01	KLT_4_14_CHECKED_BUILD.zip	Исходная сборка KLT 4.14: CLI, importers, reports, auth, web, Flutter shell, selftest.
SRC-51-01	KLT5_1_FLUTTER_SDK_PACKAGE.zip	SDK KLT 5.1: Flutter UI, Python reference core, Project JSON, lambda engine, SVG/JSON/MD outputs.
SRC-510-01	klt_rbd_v2_2_flutter_web_program (1).zip	KLT-RBD v2.2 Flutter/Web program as source base for KLT 5.10 target checklist.
SRC-PUB-01	KLT_RBD_PREDICTOR_PUBLIC_DEMO_*v1.8-v2.4	Публичный read-only contour, site payload, API/UI, remote evidence and release logs.

KLT 5.10: итоговый развернутый чек-лист

target next-generation KLT-RBD: Flutter/Web + FastAPI + extraction/OCR + RBD + LambdaAudit + Rebuild

Статус исходного анализа

В текущем корпусе отдельного архива с именем KLT 5.10 не найдено. Чек-лист оформляет KLT 5.10 как целевую следующую ступень на основе klt_rbd_v2_2_flutter_web_program, KLT 5.1 и публичного контура v1.8-v2.4.

Главная формула слоя

Intake(F) + OCR + Extract + RBD + LambdaAudit + LimitGates + Report + Rebuild.

Анализ исходного текста

- KLT 5.10 должен быть не просто расширенным KLT 5.1, а системой нового поколения: загрузка смешанных файлов, извлечение фрагментов с локаторами, ReperStore, доменные критерии, LambdaAudit, LimitGates, HTML/API/UI отчётность, очередь спорных мест и пересборка.
- Исходный klt_rbd_v2_2_flutter_web_program уже содержит Backend/FastAPI, extractor layer, analyzer, report_html, store, Flutter app и site_upload; это достаточная техническая база для target checklist KLT 5.10.

- С учётом публичного контура v1.8-v2.4 KLT 5.10 должен иметь два режима: controlled engine с серверной обработкой и public static demo/read-only route без раскрытия controlled Evidence-D.

Текущий контрольный запуск

current backend import/health check: status=ok, version=2.2.0, repers=6, domains=construction/finance/science_text.

Reper-паспорт программы

Компонент	Интерпретация
R_runtime	FastAPI backend, Flutter UI, extraction/OCR, RBD seed, reports, site upload.
I_rebuild	Метод KLT: RBD, lambda-сопоставление, LIM limits, PIX@PEAKS, спорные места, рекомендации, rebuild.
U_domains	construction, finance, science_text, general; future adapters for CAD/BIM/bank/exchange formats.
D_audit	SHA256SUMS, source files, health endpoint, supported formats, method notice, local/live check logs.

Итоговый checklist

Граница KLT 5.10

ID	OK	Проверяемый пункт	Критерий приёмки / Evidence-D	Комментарий
510-ID-01	[]	KLT 5.10 фиксируется как target next-generation layer, а не как уже найденный отдельный source archive.	В паспорте указана основа: KLT-RBD v2.2 + KLT 5.1 + public demo v1.8-v2.4.	
510-ID-02	[]	Сохраняется различие controlled engine и public static demo.	Публичный слой не раскрывает controlled Evidence-D.	
510-ID-03	[]	Версия не должна подменять source of truth сайтом или API.	Источник истины: source package + RBD node + Evidence-D + lambda/CGI + checksum + QA + rollback.	

Backend / API

ID	OK	Проверяемый пункт	Критерий приёмки / Evidence-D	Комментарий
510-API-01	[]	FastAPI app имеет /health.	Текущий import/health check: status=ok, version=2.2.0, repers=6.	
510-API-02	[]	/repers возвращает поиск по ReperStore.	Проверяются query/domain/limit и список доменов.	
510-API-03	[]	/analyze/file принимает UploadFile, domain, language, enable ocr.	Файл сохраняется во временный путь и удаляется после анализа.	
510-API-04	[]	/analyze/text принимает JSON payload.	Создаёт text_input.txt fragment и возвращает AnalysisResult.	
510-API-05	[]	/report/html строит HTML по AnalysisResult.	HTML-отчёт воспроизводим из JSON.	
510-API-06	[]	CORS policy на production должен быть ограничен.	allow_origins=["*"] допустимо для dev, не для публичного production.	

Extraction / OCR / локаторы

ID	OK	Проверяемый пункт	Критерий приёмки / Evidence-D	Комментарий
510-EXT-01	[]	TEXT formats читаются с decode fallback: utf-8, utf-16, cp1251, latin-1.	Ошибки не должны приводить к silent data loss.	
510-EXT-02	[]	HTML/XML/FB2/XBRL/OFX/SVG очищаются от тегов.	Фрагменты сохраняют locator file/line.	

510-EXT-03	[]	CSV возвращает fragments с row locator.	Нужен контроль разделителей и кодировок.	
510-EXT-04	[]	DOCX возвращает paragraph fragments.	Нужно добавить таблицы/сноски/headers в будущих версиях.	
510-EXT-05	[]	XLSX/XLSM возвращает spreadsheet_row с sheet/row/cell.	Нужна отдельная проверка формул и merged cells.	
510-EXT-06	[]	PDF возвращает page fragments.	Сканированные PDF требуют OCR path.	
510-EXT-07	[]	Images идут через pytesseract при enable_ocr=True.	Runtime должен иметь tesseract и языковые пакеты.	
510-EXT-08	[]	ZIP/EPUB извлекает до 80 текстовых members.	Нужна защита от zip bombs и path traversal.	
510-EXT-09	[]	Зарегистрированы внешние форматы: DOC/XLS/DJVU/МОБИ/AZW3/DWG/STEP/IFC/OBJ/GLTF/RVT и банковские форматы.	Каждый внешний adapter должен иметь отдельный D-log.	

Analyzer / критерии / спорные места

ID	OK	Проверяемый пункт	Критерий приёмки / Evidence-D	Комментарий
510-AN-01	[]	analyze_extracted связывает fragments с ReperStore.	Если нет доменных Reper, создаётся KLT-GEN-000.	
510-AN-02	[]	Criterion содержит score_5, score_100, score_100000, weight, explanation, evidence.	Каждый критерий должен иметь локаторы evidence, когда они найдены.	
510-AN-03	[]	Findings обнаруживают statements без основания, construction logistics/cost/resources, science sources, finance risks.	Спорное место содержит severity, criterion_id, message, locator, recommendation.	
510-AN-04	[]	lambda_value и defect_delta считаются из итогового score.	Формула должна быть явно документирована, чтобы не стать скрытым индексом.	
510-AN-05	[]	Graph nodes/edges строятся по домену.	Graph должен отображать путь от тезиса/документа к риску и исправлению.	

Домены и форматы

ID	OK	Проверяемый пункт	Критерий приёмки / Evidence-D	Комментарий
510-DOM-01	[]	construction domain проверяет графики, ресурсы, бригады, поставки, сметы, фронт работ.	Нужен mapping на ФЕР/ФССЦ/ГЭСН при строительных сметах.	
510-DOM-02	[]	science_text domain проверяет литературу, источники, эксперимент, DOI/ISBN, плагиатный риск.	Нужно разделять методический вывод и bibliographic fact.	
510-DOM-03	[]	finance domain проверяет показатель, основание, период, риск, сценарий.	Не является инвестиционной рекомендацией.	
510-DOM-04	[]	general domain должен оставаться fallback, не выдающий ложный truth-status.	При слабом D создаётся needs-D/review.	

Flutter/Web/UI

ID	OK	Проверяемый пункт	Критерий приёмки / Evidence-D	Комментарий
510-UI-01	[]	Flutter app имеет RU/EN/ZH interface.	Проверить pubspec, assets/i18n, main.dart, app.dart.	
510-UI-02	[]	UI должен показывать загрузку файлов, OCR switch, checklist, review, graph, спорные места.	Пользователь видит не только score, но и основания.	

510-UI-03	[]	site_upload содержит страницу для сайта рядом с KLT4.14 и KLT5.1.	Для текущего хостинга нужны короткие имена: file<=15, folder<=10, depth<=5, ASCII.	
510-UI-04	[]	Public demo route должен быть static read-only.	Нет write-back в controlled RBD.	

Security / privacy / production

ID	OK	Проверяемый пункт	Критерий приёмки / Evidence-D	Комментарий
510-SEC-01	[]	Временные файлы удаляются после analyze/file.	Проверяется finally unlink.	
510-SEC-02	[]	Upload size, extension whitelist и malware scanning должны быть добавлены до production.	Dev-сборка не равна public production.	
510-SEC-03	[]	No-private-leak gate обязателен для public route.	Controlled Evidence-D не публикуется.	
510-SEC-04	[]	Все release artifacts имеют SHA256 и rollback point.	Без checksum пакет не считается freeze-ready.	
510-SEC-05	[]	CORS, auth, rate limits, logging, consent, retention policy обязательны для server mode.	Иначе только local/demo.	

KLT 5.10 acceptance

ID	OK	Проверяемый пункт	Критерий приёмки / Evidence-D	Комментарий
510-ACC-01	[]	Backend health, supported formats, extraction, analyzer, report_html проверены.	Есть smoke logs.	
510-ACC-02	[]	Flutter Web build проверен в реальной Flutter SDK среде.	Нужен build log и browser QA.	
510-ACC-03	[]	Public static payload проходит hosting constraints.	file<=15, folder<=10, depth<=5, ASCII.	
510-ACC-04	[]	Controlled engine и public demo имеют разные manifests.	Нет смешения private/controlled и public.	
510-ACC-05	[]	RBD seed, ReperStore, lambda audit и recommendations воспроизводимы.	Есть test cases по construction/finance/science_text.	

Acceptance gate

KLT510Ready(x) <=> BackendHealth(x) and Extractors(x) and ReperStore(x) and LambdaAudit(x) and DomainFindings(x) and HTMLReport(x) and FlutterUI(x) and NoPrivateLeak(x) and ChecksumRollback(x).

Public510Ready(x) <=> StaticPayload(x) and ShortHostingPaths(x) and ReadOnly(x) and NoWriteBack(x) and NoControlledEvidence(x).

Риски и обязательные оговорки

- Нет отдельного исходного архива с именем KLT 5.10; чек-лист является целевой спецификацией на базе KLT-RBD v2.2 и публичного контура v2.4.
- FastAPI dev CORS открыт; перед production нужен security hardening.
- OCR, CAD/BIM, банковские и биржевые адаптеры требуют runtime-тестов и отдельных proof logs.
- Public demo не должен становиться источником истины или write-back engine.

Финальное решение

Статус: target-architecture-checklist. Для статуса готового KLT 5.10 требуется отдельная сборка, runtime QA, security hardening и public/private split.