

KLT-RBD: пакет документов

для Роспатента/ФИПС, инвесторов, министерств и ведомств

Автор: Курпишев Иван Борисович / Ivan Borisovich Kurpishev. Калининград. me@kurpishev.ru. Версия 1.0, 2026-04-29.

## Оглавление пакета

Резюме для инвесторов и ведомств

Карта правовой охраны

Программа для ЭВМ

База данных

Изобретение

Депонируемые материалы

Пример Госзакупок

KLT-чек-лист

Экономический эффект

Дорожная карта

Источники и оговорка

## 1. Резюме

KLT-RBD предназначен для компьютерного анализа сложных документов, смет, технических заданий, контрактов, нормативных требований, научно-технических корпусов и ведомственных массивов данных.

Суть метода: документ или строка документа читаются как событие@состояние C@C; затем объект получает Reper-замыкание  $Rep(R,I,U;D)$ , где R - фактическая реализация, I - идея/проектная ось, U - поле требований и возможностей, D - достаточное основание. Далее вычисляются lambda-дефект, CGI-разрыв и маршрут пересборки через Reper Database.

Блок	Что делает	Ценность
KLT 4.14	Документальный аудит и первичная lambda-check логика	Демо-слой для проверки ТЗ, смет, договоров, актов
KLT 5.1	SDK и расширенный слой обработки	Интеграция в кабинет заказчика, ведомственный контур, технадзор
RBD v2.2	Reper-база: work-узлы, Reper-узлы, связи, статусы	Переход от файлов к вычисляемой карте оснований и рисков
lambda/CGI	Оценка U/I/R/D и индекс разрыва	Раннее выявление сметных, нормативных и фактических несостыковок

## 2. Карта правовой охраны

Контур	Объект	Цель
Программа для ЭВМ	KLT-RBD software complex	Защитить программную реализацию анализа, API/SDK и интерфейсные модули
База данных	KLT-RBD / RBD v2.2	Защитить систематизированный авторский корпус Reper-материалов
Изобретение	Компьютерно-реализованный способ обработки документов	Защитить технический способ и результат обработки
Ноу-хау	Весовые коэффициенты, отраслевые RBD, маршруты пересборки	Сохранить конкурентное преимущество

### 3. Программа для ЭВМ

Поле	Проект заполнения
Наименование	KLT-RBD: программный комплекс лямбда-истинности, Reper Database и проектно-сметного аудита
Автор/правообладатель	Курпишев Иван Борисович; Калининград; me@kurpishev.ru
Назначение	Обработка цифровых документов, смет, ТЗ, контрактов и научно-технических корпусов; построение Reper-графа; расчёт lambda-дефекта и CGI; формирование отчёта.
Технологии	Flutter/Dart SDK, HTML/JS demo, JSON/OpenAPI, SQL/SQLite/PostgreSQL-compatible schema, CSV/XLSX/PDF/DOCX/HTML/TEX adapters.
Модули	Import adapters; document splitter; U/I/R/D extractor; lambda engine; CGI engine; RBD graph core; tender checklist; report generator; SDK/API.
Результат	JSON/CSV/HTML/PDF/DOCX-отчёт с картой требований, фактов, оснований, противоречий, рисков и рекомендаций.

Реферат: программа предназначена для выявления структурных несоответствий в комплексных документах на основе авторской Reper-модели. Входными данными являются документы в форматах PDF, DOC/DOCX, XLS/XLSX/CSV, HTML, TEX, JSON и архивы. Программа извлекает требования, фактические показатели, проектные идеи, нормативные основания и документальные подтверждения, строит Reper-узлы, вычисляет lambda-дефект  $|\lambda+1|$  и индекс CGI. При превышении порогов формируется задание на пересборку документа или маршрутизация к эксперту.

### 4. База данных

Поле	Проект заполнения
Наименование	KLT-RBD v2.2: авторская Reper Database для проектного, строительного, научно-технического и нормативного анализа
Автор/правообладатель	Курпишев Иван Борисович; Калининград; me@kurpishev.ru
Состав	sources, works, repers, reper_edges, technical_indices, limits, operators, statuses, domain maps, file adapters, tender checkpoints, lambda/CGI scores.
Систематизация	source -> work-node -> semantic unit -> Reper-node -> edge graph -> lambda/CGI status -> rebuild route
Применение	Госзакупки, строительный контроль, техническая экспертиза, регистрация прав, научные корпуса, образование, ведомственный документооборот.

Реферат: база данных является систематизированной совокупностью самостоятельных материалов и производных метаданных, пригодных для поиска и обработки ЭВМ. Каждая запись получает U/I/R/D-компоненты, пределы, операторы, статусы, технические индексы и связи, что позволяет искать не только документы, но и основания, конфликты, пробелы, мосты и маршруты пересборки.

### 5. Изобретение

Рабочее наименование: компьютерно-реализованный способ и система выявления документально-сметных разрывов в разнородных цифровых документах с использованием Reper-графа, lambda-истинности и индекса CGI.

Область техники: обработка цифровых документов, системы поддержки принятия решений, автоматизированная экспертиза закупочной и проектно-сметной документации, GovTech/ConTech/RegTech.

Техническая проблема: разнородные документы закупки - ТЗ, смета, ведомость объёмов, проект контракта, нормативные требования и акты - обычно проверяются вручную и раздельно. Это затрудняет раннее обнаружение скрытых несоответствий между требованиями, фактическими объёмами, нормативной базой, сроками и условиями исполнения.

Технический результат: формирование машиночитаемого графа связей между требованиями, фактами, основаниями и рисками; автоматическое ранжирование конфликтов; формирование чек-листа корректировки; снижение времени предварительной проверки и повышение повторяемости

экспертного вывода.

Этап	Существенное действие
Приём данных	Получают набор файлов: ТЗ, смета, ведомость объёмов, проект контракта, нормативные ссылки, приложения.
Нормализация	Преобразуют документы в унифицированные текстовые, табличные и метаданные представления.
Извлечение узлов	Выделяют требования, виды работ, объёмы, единицы измерения, сроки, материалы, нормы, цены, основания.
Reper-разметка	Для каждого узла формируют Rep(R,I,U;D).
lambda/CGI	Вычисляют defect= lambda+1  и CGI по весам документального, сметного, нормативного, срокового и ресурсного конфликта.
Пересборка	При превышении порога создают gap/break-node и предлагают маршрут исправления.
Отчёт	Генерируют экспертный отчёт, чек-лист и JSON для интеграции.

Проект независимого пункта формулы: способ компьютерной обработки комплекта цифровых документов проектно-сметной закупки, включающий приём разнородных документов, их нормализацию, извлечение смысловых узлов, построение для каждого узла структуры Rep(R,I,U;D), вычисление показателя lambda-дефекта и индекса CGI, сравнение индексов с порогами, формирование графа разрывов и автоматическую генерацию отчёта с указанием мест документа, требующих проверки или пересборки.

Зависимые пункты могут раскрывать адаптеры форматов, отраслевые веса, обработку локальных смет, связь с RBD, экспорт в JSON/HTML/PDF, ведомственный кабинет и обучение на подтверждённых экспертных исправлениях.

## 6. Депонируемые материалы

Депонируемые материалы программы для ЭВМ: структура каталогов, фрагменты исходного кода, описание API, формат JSON-результата, примеры входа/выхода, инструкция пользователя. Депонируемые материалы БД: описание таблиц и полей, фрагменты CSV/SQL/JSON Schema, примеры Reper-узлов и ребёр, технические индексы, классификаторы пределов и операторов, правила версионирования.

Материал	Включить	Не раскрывать полностью
Исходный код	Фрагменты модулей импорта, расчёта, отчёта.	Полные веса, коммерческие маршруты, закрытые ключи.
RBD	Структура, демонстрационные записи, схема индексов.	Полный коммерческий корпус, лицензируемые наборы.
Математика	Формулы lambda, CGI, U/I/R/D, режимы статусов.	Эмпирическую калибровку под заказчика.
Закупка	Публичный мета-анализ и чек-лист.	Персональные данные сверх открытых источников.

## 7. Пример Госзакупок

Открытый пример: закупка N 0365300016022000022 - ремонтно-строительные работы и замена дверных блоков/люков на противопожарные в зданиях МБУДО "ДЮСШ" города Стрежевого. По открытой карточке закупки НМЦК составляет 433 143,60 руб.; в документации перечислены ТЗ, требования к составу заявки, локальные сметные расчёты, проект контракта и контрактные файлы.

N	Работа/объект	Сумма, руб.
1	Ремонтно-строительные работы: Томская обл., г. Стрежевой, 2 мкр., 209А	180 890,40
2	Ремонтно-строительные работы, помещение тамбура: ул. Строителей 14А	73 524,00
3	Замена дверных блоков, люков на противопожарные: 2 мкр., 209А	134 973,60

N	Работа/объект	Сумма, руб.
4	Замена дверного блока на противопожарный: ул. Строителей 14А	43 755,60
Итого	НМЦК/итог по карточке	433 143,60

KLT-чтение: U - требования ТЗ, пожарной безопасности, качества материалов, сроков и приёмки; I - проектная цель безопасного ремонта и замены противопожарных элементов; R - фактические объёмы и цены из локальных смет; D - техническое задание, локальные сметные расчёты, проект контракта, нормативы и будущие акты приёмки.

## 8. KLT-чек-лист

Зона	Проверка	KLT-узел
Комплектность	Есть ли ТЗ, смета, проект контракта, требования к заявке, ведомость объёмов/ресурсов.	GAP-DOC
Смета ТЗ	Каждый вид работ из сметы имеет требование/объём в ТЗ.	lambda_gap(U,R)
Единицы измерения	Площади, штуки, метры, комплекты не смешаны без коэффициентов.	CGI_unit
Материалы	Материалы в смете соответствуют требованиям пожарной/строительной безопасности.	CGI_material
Сроки	Сроки исполнения согласованы с объёмом и проектом контракта.	L_T + CGI_schedule
Цена	Сумма позиций совпадает с НМЦК; нет скрытых работ.	delta_sum + GAP-HIDDEN
Приёмка	Критерии результата описаны проверяемо.	D_acceptance
Риски жалоб	Нет неопределённого описания объекта и условий допуска.	CGI_claim_risk
Пересборка	Для каждого разрыва есть маршрут исправления.	rebuild_node

## 9. Экономический эффект

Экономический эффект оценивается по каналам: экономия времени эксперта, снижение ошибок комплектности, снижение риска переработок/претензий, накопление отраслевой базы знаний. Расчёты являются сценарными и требуют пилотной проверки.

Сценарий	Допущения	Оценка эффекта
Один малый тендер	НМЦК 433143,60 руб.; ручная проверка 8 ч; KLT 2,5 ч; ставка эксперта 1200 руб./ч.	Экономия времени около 6600 руб.; потенциальный риск-эффект при 1-2,5% и выявляемости 25-40%: около 1100-4300 руб.
100 тендеров/год	Средняя НМЦК 5 млн руб.; риск-утечка 1%; выявляемость 30%.	Около 660 тыс. руб. трудовой экономии + 1,5 млн руб. риск-эффекта = 2,16 млн руб./год.
500 тендеров/год	Средняя НМЦК 10 млн руб.; риск-утечка 0,7%; выявляемость 25%.	Около 3,3 млн руб. трудовой экономии + 8,75 млн руб. риск-эффекта = 12,05 млн руб./год.
Стратегический эффект	Накопление отраслевой RBD и повторное использование типовых Rerap-узлов.	Снижение повторных ошибок, ускорение проверки, аналитика поставщиков и сметных паттернов.

## 10. Дорожная карта

Этап	Срок	Результат
0. Правовая упаковка	2-4 недели	Финальные формы ФИПС, рефераты, депонируемые материалы, режим коммерческой тайны.
1. Пилот на архивных закупках	4-6 недель	20-50 закупок, сравнение ручной проверки и KLT, таблица подтверждённых разрывов.
2. Интеграция	6-10 недель	Загрузка PDF/DOCX/XLSX, JSON-отчёты, кабинет эксперта, экспорт чек-листа.
3. Отраслевая RBD	3-6 месяцев	ФЕР/ФССЦ/ГОСТ/СНИП, типовые сметные и договорные Reper-узлы.
4. Масштабирование	6-12 месяцев	Лицензирование SDK, ведомственные дашборды, обучение экспертов.

## 11. Ограничения и добросовестность утверждений

Не утверждать гарантированный экономический результат без пилота.

Не оформлять изобретение как чистый математический метод; раскрывать его как компьютерно-реализованный технический способ обработки данных.

Финальные формы ФИПС сверить перед подачей.

Коммерческие веса, закрытые датасеты и маршруты пересборки раскрывать дозированно.

## Источники и оговорка

Это расширенная проектная редакция для переговоров, пилота, подготовки ФИПС/Роспатента и представления инвесторам/ведомствам. Перед финальной подачей официальные формы нужно сверить в актуальном личном кабинете ФИПС.

Монография 5.0: C@C, Reper, lambda, CGI, KLT 4.14/5.1, RBD. Носитель/адрес: monograph5\_0\_ru.pdf/html

KPF/RPHD: Reper v1.0, Limit-Causal v1.0, Xi/Delta/Upsilon, CGI. Носитель/адрес: proektivno\_garmonicheskie\_repernye\_osnovaniya\_prichinnosti\_i\_determinizma.docx

Архитектура математики: RBD-MATH-ARCH: source -> work-node -> unit -> Reper-node -> graph. Носитель/адрес: АРХИТЕКТУРА МАТЕМАТИКИ.docx

План сайта KLT: KLT 4.14/5.1 short routes and SDK. Носитель/адрес: plan (1).docx

Роспатент: программа/БД: заявление, депонируемые материалы с рефератом, согласия, доверенность, пошлина. Носитель/адрес: <https://rospatent.gov.ru/ru/stateservices/gosudarstvennaya-registraciya-programmy-dlya-elektronnyh-vychislitelnyh-mashin-ili-bazy-dannyh-i-vydacha-svidetelstv-o-gosudarstvennoy-registracii-programmy-dlya-elektronnyh-vychislitelnyh-mashin-ili-bazy-dannyh-ih-dublikatov>

Роспатент: изобретение: заявление, описание, формула, чертежи/материалы при необходимости, реферат. Носитель/адрес: <https://rospatent.gov.ru/ru/documents/prikaz-minekonomrazvitiya-107-21022023>

Открытый пример закупки: закупка 0365300016022000022: ремонтные работы, ТЗ, локальные сметы, проект контракта, НМЦК 433143.60 руб.. Носитель/адрес: <https://poiskstenderov.ru/item/0365300016022000022/> + [zakupki.gov.ru](https://zakupki.gov.ru)