

Заявление: черновик сведений для формы РП

Ivan Borisovich Kurpishev / Курпишев Иван Борисович
Independent Researcher, Kaliningrad / Калининград, me@kurpishev.ru
2026-05-12

1. Назначение документа

Настоящий документ не заменяет официальный бланк Роспатента. Он фиксирует сведения, которые следует перенести в актуальную форму заявления о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных. Перед подачей использовать актуальный бланк РП с сайта Роспатента/ФИПС.

2. Основные сведения для заявления

Поле	Значение
Вид объекта	База данных
Название	KLT-RBD-CHEM: реперно-базовая база данных химических объектов, реакций, материалов и доказательных связей
Краткое название	KLT-RBD-CHEM: химическая реперно-базовая база данных
Версия / точка сборки	KLT-RBD-CHEM-REGISTRY-FIPS-DEPOSIT-BUNDLE v1.3
Год создания	2026
Язык материалов	Русский; отдельные идентификаторы и технические поля — английский/латиница
Правообладатель / заявитель	Курпишев Иван Борисович / Ivan Borisovich Kurpishev
Автор	Курпишев Иван Борисович / Ivan Borisovich Kurpishev
Место жительства / место нахождения	Калининград; полный почтовый адрес указать заявителем перед подачей
E-mail для связи	me@kurpishev.ru
Основание возникновения права	Создание базы данных автором; иное основание отсутствует, если заявитель не укажет другое
Публикация сведений об авторе	Согласен на указание сведений об авторе: см. отдельное согласие
Представитель	Не назначен. При подаче через представителя приложить доверенность.

3. Назначение и область применения

База данных предназначена для систематизации химических объектов, реакций, материалов, ионных и редокс-переходов, растворимости, кислотно-основных свойств, термодинамических/кинетических условий и доказательных Evidence-D связей в реперно-базовой архитектуре KLT/RBD.

4. Перечень прилагаемых материалов

- Реферат базы данных.
- Депонируемые материалы, идентифицирующие базу данных.
- Согласие на обработку персональных данных.
- Согласие автора на указание сведений об авторе.
- Опись документов.
- Машиночитаемый индекс состава пакета.
- Документ об оплате пошлины — после фактической оплаты.

- Доверенность — только при наличии представителя.

5. Блок подписи

Заявитель: _____ / Курпишев И.Б. /

Дата: «__» _____ 2026 г.

Реферат базы данных

Ivan Borisovich Kurpishev / Курпишев Иван Борисович
Independent Researcher, Kaliningrad / Калининград, me@kurpishev.ru
2026-05-12

1. Название

KLT-RBD-CHEM: реперно-базовая база данных химических объектов, реакций, материалов и доказательных связей

2. Правообладатель и автор

Курпишев Иван Борисович / Ivan Borisovich Kurpishev; Independent Researcher; Kaliningrad / Калининград; me@kurpishev.ru.

3. Назначение

База данных предназначена для представления химии как реперно-базового графа объектов, состояний, реакций, материалов и доказательных оснований. Она переводит химический справочный материал в структуру C@C_chem -> Rep_chem(R,I,U;D) -> lambda/CGI -> RBD-graph.

4. Область применения

Образовательные, исследовательские и экспертно-аналитические задачи по химии, междисциплинарные KLT/RBD-исследования, подготовка публикационных материалов, проверка реакций и связей по достаточным основаниям D.

5. Функциональные возможности

- индексация химических элементов, соединений, реакций, ионных и редокс-переходов;
- связь формул с RBD-узлами, Reper-четверками, Evidence-D и gar-правилами;
- хранение таблиц растворимости, кислотно-основных пар, материалов, термодинамических и спектроскопических признаков;
- проверка баланса массы/заряда, domain/foundation дисциплины, lambda/CGI-статусов;
- экспорт в CSV, JSON, SQLite, XLSX, DOCX/PDF и публикационный HTML/Markdown слой.

6. Краткая аннотация для публикации

KLT-RBD-CHEM — база данных химических объектов, реакций и материалов, организованная как реперно-базовый граф KLT/RBD. Каждый химический объект представлен как событие@состояние и получает Reper-описание (R,I,U;D), связанное с источником, доменом применения и проверками lambda/CGI. База включает слои элементов, соединений, реакций, ионных/редокс-переходов, растворимости, кислотно-основных свойств, материалов, термодинамики, кинетики, аналитических признаков и Evidence-D. Форматы представления: CSV, JSON, SQLite, XLSX, DOCX/PDF, HTML/Markdown.

7. Версия

KLT-RBD-CHEM-REGISTRY-FIPS-DEPOSIT-BUNDLE v1.3; дата сборки: 2026-05-12.

Депонируемые материалы, идентифицирующие базу данных

Ivan Borisovich Kurpishev / Курпишев Иван Борисович
Independent Researcher, Kaliningrad / Калининград, me@kurpishev.ru
2026-05-12

Титульный лист

Поле	Значение
Название базы данных	KLT-RBD-CHEM: реперно-базовая база данных химических объектов, реакций, материалов и доказательных связей
Краткое обозначение	KLT-RBD-CHEM
Регистрационная точка	KLT-RBD-CHEM-REGISTRY-FIPS-DEPOSIT-BUNDLE v1.3
Правообладатель	Курпишев Иван Борисович / Ivan Borisovich Kurpishev
Автор	Курпишев Иван Борисович / Ivan Borisovich Kurpishev
Год создания	2026
Назначение депонируемых материалов	Однозначная идентификация структуры, состава, логики и контрольных признаков базы данных.

1. Идентифицирующая формула

C@C_chem -> Rep_chem(R,I,U;D) -> lambda/CGI -> RBD-graph -> registry deposit status.

База данных фиксирует химию не как плоский справочник, а как совокупность самостоятельных информационных материалов, систематизированных для машинного поиска и обработки: химический объект, состояние, формула, реакция, материал, условие, источник, доказательное основание, статус связности и правило пересборки.

2. Слои разработки

Версия	Модуль	Содержание
v0.1	STRUCTURE	Первичный RBD-слой химии: C@C_chem, Rep_chem, домены, первые Reper-узлы.
v0.2	STRUCTURE+QUANT	Элементы, сбалансированные реакции, ионные уравнения, растворимость, safety-D.
v0.3	REACTION_ENGINE	Парсер формул, баланс массы/заряда, redox half-reactions, CGI rebuild.
v0.4	IONIC_REDOX_GRAPH	Ионные графы, spectator-ion reduction, oxidation numbers, half-reaction pairing.
v0.5	PERIODIC_STRUCTURE_GRAPH	Периодический граф элементов, группы, периоды, блоки, валентности, ионы.
v0.6	COMPOUND_MATERIALS_GRAPH	Соединения, соли, оксиды, кислоты, основания, минералы, материалы.
v0.7	SOLUBILITY_ACIDBASE_MATERIALS_ENGINE	Растворимость, pH, precipitate-check, амфотерность, коррозия.
v0.8	THERMO_KINETIC_MATERIALS_ENGINE	Термодинамика, кинетика, равновесия, температурные окна, material coupling.

v0.9	SPECTROSCOPY_ANALYTICS_EVIDENCE_ENGINE	Спектроскопия, аналитика, Evidence-D, uncertainty, substance identification.
v1.0	INTEGRATED_LAB_KNOWLEDGE_GRAPH	Единый лабораторный граф: вещество -> формула -> реакция -> Evidence-D.
v1.1	PUBLICATION_ATLAS	Публикационный атлас, схемы, таблицы, маршруты публикации.
v1.2	SITE_MONOGRAPH_PUBLICATION_BUNDLE	Пакет сайта и монографии: HTML, DOCX/PDF, download-map, table index.
v1.3	REGISTRY_FIPS_DEPOSIT_BUNDLE	Регистрационный депозит для Роспатента/ФИПС: заявление, реферат, депонируемые материалы, согласия, опись.

3. Структура таблиц и информационных элементов

Таблица/слой	Назначение	Идентифицирующие поля
chem_sources	Источники и основания данных	ID источника, тип, ссылка/описание, роль в D-основании
chem_elements	Химические элементы	Атомный номер, символ, период/группа, блок, масса seed-слоя
chem_atoms	Атомные Reper-узлы	Ядро, электронная конфигурация, заряд, состояние
chem_bonds	Химические связи	Тип связи, участники, валентность, условия устойчивости
chem_molecules	Молекулы и вещества	Формула, состав, класс, состояние, связи
chem_reactions	Реакции	Реактанты, продукты, условия, баланс, тип реакции
chem_ionic_redox	Ионные/OBP переходы	Complete ionic, net ionic, spectator ions, half-reactions
chem_solubility_acidbase	Растворимость и кислотно-основной слой	pH, пары кислота/основание, precipitate, amphoteric logic
chem_materials	Материалы и деградация	Минералы, цементные фазы, коррозия, материал-условие
chem_thermo_kinetic	Термодинамика и кинетика	DeltaG, K, rate-law seed, температурные окна
chem_spectroscopy_evidence	Спектроскопия и Evidence-D	Методы анализа, признаки, неопределенность, привязка к Reper
chem_repers	Reper-четверки	R, I, U, D; domain; truth status; lambda/CGI
chem_edges	Графовые связи	source, target, relation_type, evidence, status
chem_gaps	Гар-узлы	Тип разрыва: domain, foundation, balance, charge, method, source
chem CGI_lambda	Проверки связности	lambda, delta_truth, CGI, rebuild action

4. Примеры Reper-записей

ID	Объект	Reper-содержание	Статус
CHM-REP-H2O-0001	H2O	R: вещество вода; I: молекулярная структура H-O-H; U: фазы/растворы/реакции; D: формула, опытные	valid seed

		признаки, справочный слой	
CHM-RXN-ACIDBASE-0001	$\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$	R: нейтрализация; I: кислотно-основной переход; U: pH/ионная форма/соль; D: баланс массы и заряда	balanced
CHM-RDX-FE-CU-0001	$\text{Fe} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Fe}^{2+} + \text{Cu}$	R: замещение; I: перенос электронов; U: redox half-reactions; D: oxidation numbers + charge balance	redox checked
CHM-MAT-CORR-0001	$\text{Fe} + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O}$ medium	R: коррозийный риск; I: material degradation; U: влажность/pH/температура; D: условия среды	requires domain

5. Машинные форматы

- CSV/JSON: плоские таблицы и обменные индексы.
- SQLite: машинно обрабатываемый реестр слоёв, документов, источников, QA и контрольных сумм.
- XLSX: редакционная карта подачи, таблицы структуры и чек-листы.
- DOCX/PDF: человекочитаемые материалы для проверки и подачи.
- ZIP: транспортный архив с SHA256-контролем.

6. Отличительные признаки базы данных

- систематизация химических материалов через событие@состояние C@C_chem;
- каждый объект снабжается Reper-четверкой R,I,U;D;
- используется отдельный доказательный слой Evidence-D;
- реакции связываются с балансом массы/заряда, ионной редукцией и ОВР-парамии;
- материалы и деградационные процессы связываются с pH, средой, температурой и кинетикой;
- каждый переход получает gap/CGI-статус и правило пересборки при отсутствии домена или достаточного основания.

7. Замечание о статье 1334 ГК РФ

Настоящий пакет подготовлен как заявка на государственную регистрацию базы данных. Если заявитель дополнительно захочет заявлять специальную правовую охрану изготовителя базы данных по пункту 3 статьи 1334 ГК РФ, следует отдельно приложить материалы, подтверждающие количественное содержание не менее десяти тысяч самостоятельных информационных элементов и/или существенные затраты на создание базы. В текущем пакете такой режим не заявляется автоматически.

8. Source-of-truth и legacy-связка

Source-of-truth для текущей химической RBD-базы:

KLT_RBD_CHEM_SITE_MONOGRAPH_PUBLICATION_BUNDLE_v1_2_PACKAGE.zip, а также производные DOCX/PDF/XLSX/SQLite/HTML/Markdown материалы v1.2. Точка v1.3 добавляет регистрационный контур ФИПС и не изменяет содержательную химию v1.2.

9. Контроль идентичности

Контроль идентичности обеспечивается manifest_v1_3.json, deposit_manifest_v1_3.csv/json, SHA256SUMS.txt и SQLite-индексом klt_rbd_chem_registry_fips_deposit_v1_3.sqlite.

Описание структуры базы данных

Ivan Borisovich Kurpishev / Курпишев Иван Борисович
Independent Researcher, Kaliningrad / Калининград, me@kurpishev.ru
2026-05-12

1. Общая архитектура

База данных построена как типизированный RBD-граф. Основные сущности: источник, химический объект, состояние, формула, реакция, материал, метод измерения, Evidence-D, gap-node, CGI/lambda check, публикационный маршрут.

2. Логическая модель

1. Source -> Evidence-D: источник прикрепляется к достаточному основанию.
2. Chemical object -> Reper: объект получает R,I,U;D-разложение.
3. Reaction -> Balance check: реакция проходит массу, заряд, среду и условие.
4. Material -> Degradation: материал связывается с pH, влажностью, температурой и кинетикой.
5. Measurement -> Substance ID: аналитический признак привязывается к доказательному статусу.
6. Gap -> Rebuild: при отсутствующем domain/D создаётся gap-node и действие пересборки.

3. Табличная схема

Слой	Описание	Обработка ЭВМ
chem_sources	Источники и основания данных	ID источника, тип, ссылка/описание, роль в D-основании
chem_elements	Химические элементы	Атомный номер, символ, период/группа, блок, масса seed-слоя
chem_atoms	Атомные Reper-узлы	Ядро, электронная конфигурация, заряд, состояние
chem_bonds	Химические связи	Тип связи, участники, валентность, условия устойчивости
chem_molecules	Молекулы и вещества	Формула, состав, класс, состояние, связи
chem_reactions	Реакции	Реактанты, продукты, условия, баланс, тип реакции
chem_ionic_redox	Ионные/OBP переходы	Complete ionic, net ionic, spectator ions, half-reactions
chem_solubility_acidbase	Растворимость и кислотно-основной слой	pH, пары кислота/основание, precipitate, amphoteric logic
chem_materials	Материалы и деградация	Минералы, цементные фазы, коррозия, материал-условие
chem_thermo_kinetic	Термодинамика и кинетика	DeltaG, K, rate-law seed, температурные окна
chem_spectroscopy_evidence	Спектроскопия и Evidence-D	Методы анализа, признаки, неопределенность, привязка к Reper
chem_repers	Reper-четверки	R, I, U, D; domain; truth status; lambda/CGI
chem_edges	Графовые связи	source, target, relation_type, evidence, status
chem_gaps	Gap-узлы	Тип разрыва: domain, foundation, balance, charge, method, source

chem_cgi_lambda	Проверки связности	lambda, delta_truth, CGI, rebuild action
-----------------	--------------------	--

4. Первичные ключи

Идентификаторы строятся в виде: CHM-<DOMAIN>-<OBJECT>-<NNNN>, REG-FIPS-<TYPE>-<NNNN>, SRC-<TYPE>-<NNNN>. Схема обеспечивает машинный поиск, сортировку и обратную трассировку до источника и версии.

5. Контроль версий

Версия	Модуль	Роль в v1.3
v0.1	STRUCTURE	Первичный RBD-слой химии: C@C_chem, Rep_chem, домены, первые Reper-узлы.
v0.2	STRUCTURE+QUANT	Элементы, сбалансированные реакции, ионные уравнения, растворимость, safety-D.
v0.3	REACTION_ENGINE	Парсер формул, баланс массы/заряда, redox half-reactions, CGI rebuild.
v0.4	IONIC_REDOX_GRAPH	Ионные графы, spectator-ion reduction, oxidation numbers, half-reaction pairing.
v0.5	PERIODIC_STRUCTURE_GRAPH	Периодический граф элементов, группы, периоды, блоки, валентности, ионы.
v0.6	COMPOUND_MATERIALS_GRAPH	Соединения, соли, оксиды, кислоты, основания, минералы, материалы.
v0.7	SOLUBILITY_ACIDBASE_MATERIALS_ENGINE	Растворимость, pH, precipitate-check, амфотерность, коррозия.
v0.8	THERMO_KINETIC_MATERIALS_ENGINE	Термодинамика, кинетика, равновесия, температурные окна, material coupling.
v0.9	SPECTROSCOPY_ANALYTICS_EVIDENCE_ENGINE	Спектроскопия, аналитика, Evidence-D, uncertainty, substance identification.
v1.0	INTEGRATED_LAB_KNOWLEDGE_GRAPH	Единый лабораторный граф: вещество -> формула -> реакция -> Evidence-D.
v1.1	PUBLICATION_ATLAS	Публикационный атлас, схемы, таблицы, маршруты публикации.
v1.2	SITE_MONOGRAPH_PUBLICATION_BUNDLE	Пакет сайта и монографии: HTML, DOCX/PDF, download-map, table index.
v1.3	REGISTRY_FIPS_DEPOSIT_BUNDLE	Регистрационный депозит для Роспатента/ФИПС: заявление, реферат, депонируемые материалы, согласия, опись.

Согласие на обработку персональных данных

Ivan Borisovich Kurpishev / Курпишев Иван Борисович
Independent Researcher, Kaliningrad / Калининград, me@kurpishev.ru
2026-05-12

1. Субъект персональных данных

Поле	Значение
ФИО	Курпишев Иван Борисович
E-mail	me@kurpishev.ru
Адрес	указать полный адрес перед подачей
Документ, удостоверяющий личность	при необходимости указать перед подачей

2. Текст согласия

Я, Курпишев Иван Борисович, даю согласие Федеральной службе по интеллектуальной собственности и подведомственным организациям, участвующим в предоставлении государственной услуги, на обработку моих персональных данных в целях рассмотрения заявления о государственной регистрации базы данных, внесения сведений в соответствующий реестр, направления корреспонденции, публикации предусмотренных законом сведений и совершения иных юридически значимых действий, связанных с регистрацией базы данных.

Согласие действует до достижения целей обработки либо до его отзыва в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

3. Подпись

Подпись: _____ / Курпишев И.Б. /

Дата: «__» _____ 2026 г.

Согласие автора на указание сведений об авторе

Ivan Borisovich Kurpishev / Курпишев Иван Борисович
Independent Researcher, Kaliningrad / Калининград, me@kurpishev.ru
2026-05-12

1. Сведения об авторе

Поле	Значение
ФИО автора	Курпишев Иван Борисович
Имя латиницей	Ivan Borisovich Kurpishev
Город	Kaliningrad / Калининград
E-mail	me@kurpishev.ru
Объект	KLT-RBD-CHEM: реперно-базовая база данных химических объектов, реакций, материалов и доказательных связей

2. Текст согласия

Я, Курпишев Иван Борисович, являясь автором базы данных, даю согласие на указание сведений обо мне как об авторе в заявлении о государственной регистрации базы данных, в Реестре баз данных, свидетельстве и официальной публикации Роспатента, если заявителем не будет выбран иной допустимый законом режим публикации сведений.

3. Подпись

Подпись: _____ / Курпишев И.Б. /

Дата: «__» _____ 2026 г.

Опись документов и чек-лист подачи

Ivan Borisovich Kurpishev / Курпишев Иван Борисович
Independent Researcher, Kaliningrad / Калининград, me@kurpishev.ru
2026-05-12

1. Опись документов

№	Документ	Формат	Статус/назначение
1	Заявление / черновик сведений для формы РП	DOCX/PDF	Для переноса в актуальную форму Роспатента
2	Реферат базы данных	DOCX/PDF	При бумажной подаче подготовить 2 экземпляра реферата
3	Депонируемые материалы, идентифицирующие базу данных	DOCX/PDF + машинные файлы	Основной документ идентификации
4	Описание структуры базы данных	DOCX/PDF	Приложение к депонируемым материалам
5	Согласие на обработку персональных данных	DOCX/PDF	Подписать перед подачей
6	Согласие автора на указание сведений об авторе	DOCX/PDF	Подписать перед подачей
7	Опись и чек-лист	DOCX/PDF	Внутренний контроль подачи
8	XLSX/CSV/JSON/SQLite индексы	XLSX/CSV/JSON/SQLite	Машиночитаемая фиксация структуры
9	Квитанция пошлины	PDF/скан	Добавить после оплаты
10	Доверенность	PDF/скан	Только при наличии представителя

2. Контроль перед подачей

- Скачать актуальный бланк заявления РП с сайта Роспатента.
- Перенести сведения из draft-документа в официальный бланк.
- Проверить полное ФИО, адрес, e-mail, сведения о правообладателе и авторе.
- Подписать согласия и заявление.
- Оплатить пошлину и добавить документ об оплате, если подаётся по инициативе заявителя.
- При подаче через представителя приложить доверенность.
- Проверить формат депонируемых материалов согласно каналу подачи: личный кабинет/Госуслуги/бумажный носитель.
- Сохранить контрольный ZIP и SHA256SUMS.txt.

3. QA-статусы v1.3

ID	Проверка	Статус	Комментарий
QA-001	Наличие заявления/черновика РП	PASS	Создан draft для переноса в актуальную форму Роспатента.
QA-002	Наличие реферата	PASS	Создан отдельный реферат DOCX/PDF.
QA-003	Наличие депонируемых материалов	PASS	Создан идентифицирующий

			документ и машинные индексы.
QA-004	Наличие согласия на ПД	PASS	Создан шаблон с полями для подписи.
QA-005	Наличие согласия автора	PASS	Создан шаблон согласия на указание сведений.
QA-006	Опись материалов	PASS	Создана опись и контрольный чек-лист.
QA-007	Платежный документ	PLACEHOLDER	Квитанция добавляется после фактической оплаты пошлины.
QA-008	Доверенность	OPTIONAL	Нужна только при подаче через представителя.
QA-009	PDF/A финальная проверка	TO-FINALIZE	Для бумажной подачи материалы на носителе должны быть приведены к требованиям актуального канала подачи.
QA-010	ZIP integrity	PASS	Проверяется после сборки архива.

Авторская справка и правовая фиксация

Ivan Borisovich Kurpishev / Курпишев Иван Борисович
Independent Researcher, Kaliningrad / Калининград, me@kurpishev.ru
2026-05-12

1. Авторская фиксация

Автор и правообладатель базы данных: Курпишев Иван Борисович / Ivan Borisovich Kurpishev.
Текущая точка сборки: KLT-RBD-CHEM-REGISTRY-FIPS-DEPOSIT-BUNDLE v1.3.

2. Неизменность source-of-truth

v1.3 является регистрационным контуром. Он не изменяет химическое содержание v1.2, а оформляет его для подачи в Роспатент/ФИПС как базу данных.

3. Описание авторского вклада

- построение RBD-архитектуры химии;
- типизация химических объектов как C@C_chem;
- Rerig-разложение химических объектов через R,I,U;D;
- графовая связка химических формул, реакций, материалов и Evidence-D;
- контроль gar/CGI/lambda и правила пересборки;
- публикационный и регистрационный контур базы данных.