

МОНОГРАФИЯ БАЗОВЫЙ ПРОЕКТ KLT-RBD

ТОМ III

V*P-ФИЗИКА И СТРАТИФИЦИРОВАННОЕ ВРЕМЯ: РЕДУЦИРОВАННАЯ ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНАЯ ПАКЕТНАЯ КОСМОЛОГИЯ

Физико-математический мост NAPG 3.0 → PredRep → KLT-RBD



Курпишев Иван Борисович

Независимый исследователь · Калининград · 2026

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА. T3-CORE-v0.2. Notation lock, Definition Core и канонический интерфейс с замороженными Томами I-II.

СТАТУСНЫЙ ЗАМОК. truth_layer_promotion=0. Ни один физический, космологический или эмпирический статус не повышен. EXT-RUN не выполнен.

Паспорт выпуска T3-CORE-v0.2

Поле	Зафиксированное значение
Автор	Курпишев Иван Борисович
Проект	ЛОГИКА КУРПИШЕВА 2 · Базовый проект KLT-RBD
Том	III · V*P-физика и стратифицированное время
Контрольная точка	T3-CORE-v0.2
Предыдущая точка	T3-START-v0.1
Канонические нулевые точки	Том I v197 RU; Том II T2-FREEZE-v1.0
Назначение	Заморозить интерфейс, нотацию и Definition Core до построения физической модели
Не является	Полным текстом глав 3–24; доказательством физической реализуемости; EMP-OBS
Статус	CONDITIONAL PUBLICATION WORKING CORE; truth_layer_promotion=0

РЕШЕНИЕ О ПРОДОЛЖЕНИИ. Фраза «Продолжаем работу по плану» принята как утверждение master-skeleton T3-START-v0.1 и разрешение перейти к следующей заранее определённой точке T3-CORE-v0.2.

0. Реестр изменений относительно T3-START-v0.1

ID	Изменение	Тип	Граница
T3-CS-001	Утверждён master-skeleton из 24 глав	Редакционное решение	Без изменения содержания Томов I–II
T3-CS-002	Собран канонический импортный контракт Том I → Том II → Том III	Интерфейс	Новые определения не приписаны источникам
T3-CS-003	Заморожен Notation Ledger Тома III	Нотация	Коллизии $\star/\star_{\text{ndg}}$, $\Delta/\Delta_{\text{ndg}}$, $\delta_{\text{min}}/\delta_{\text{E}}/\delta_{\text{ndg}}$ разведены
T3-CS-004	Введён Definition Core ϵ_{T3}	DEF-A	Существование физической реализации не утверждается
T3-CS-005	Введён многоканальный доказательный статус	PROP	Запрещено скалярное повышение MODEL/NUM до THM/EMP-OBS
T3-CS-006	Обновлена матрица T3-PO и блокеров	Audit	Открытые физические мосты сохранены

Маршрут чтения выпуска

№	Раздел	Назначение
1	Канонический интерфейс с Томом I	Неизменяемый импорт C@C, Reper, D/Dom, λ, ПН.2 и предсказательной дисциплины.
2	Канонический интерфейс с Томом II	Импорт NAPG_q, обструкций, Hodge/Fredholm и blocker-safe контрактов.
3	Status firewall	Формальное правило отсутствия скрытого повышения статуса.
4	Замороженный реестр обозначений	Тип, Dom, Cod, источник, статус и коллизии каждого базового символа.
5	Definition Core T3	Минимальный кортеж интерфейсных объектов Тома III.
6	Морфизмы и совместимости	Условия корректного переноса между математическим, модельным и физическим слоями.
7	Контрпримеры и тесты	Сценарии, которые обязаны приводить к ABSTAIN.
8	T3-PO и блокиеры	Что закрыто, частично закрыто и остаётся открытым.
9	Release gate	Что доказано, чего выпуск не доказывает и следующая точка T3-VP-v0.3.

Канонический интерфейс Тома III

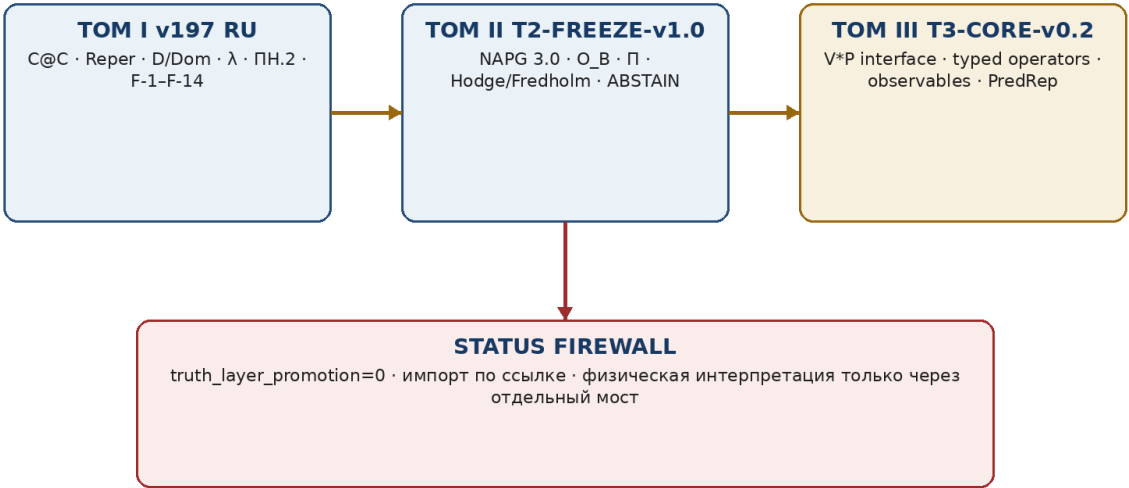


Рисунок 1. Канонический интерфейс и статусный firewall Тома III.

1. Канонический интерфейс с Томом I

ОНТОЛОГИЯ. Интерфейс существует как неизменяемый набор ссылок на уже замороженные объекты. Том III не получает права переписать носитель или смысл импортированного определения.

ГНОСЕОЛОГИЯ. Импорт считается корректным только при наличии файла-источника, версии, локатора, хеша и статуса. Совпадение терминов без source-card не является знанием происхождения.

Том I v197 RU задаёт исходный язык Тома III. Импорт производится по ссылке, а не путём повторного определения. Если физическая глава нуждается в иной структуре, она обязана ввести новый символ и отдельный change-set, не подменяя канон.

ID	Символ/объект	Импортируемый смысл	Статус	Предохранитель
T1-I01	$C@C=(e,s)$	минимальный объект событие@состояние	DEF-A	Смысл не заменяется обычной точкой
T1-I02	Pack / пакет	типизированное соединение объектов	DEF-A	Не тождественно декартову произведению или умножению
T1-I03	Reper(R,I,U;D)	четвёрка реальности, идеи, возможностей и основания	DEF-A	D не удаляется
T1-I04	D/Dom	достаточное основание и допустимый домен	DEF-A	$\lambda \approx -1$ не заменяет D/Dom
T1-I05	$\lambda=cr(U,I;R,D)$	проективно- гармоническая координата	CL/DEF-A	Не физическая постоянная
T1-I06	$\delta_truth= \lambda+1 $	диагностический дефект	DEF-A	Не p-value и не вероятность истины
T1-I07	ПН.2	математическая минимаксная конструкция в заданной модели	THM/MODEL	Физический экспорт остаётся PHY-HYP
T1-I08	F-1-F-14	канонические физические гипотезы	PHY-HYP	Без EXT-RUN нет EMP-OBS
T1-I09	PredRep interface	частичный прогнозный контракт	COND	Никакого абсолютного будущего
T1-I10	ABSTAIN	корректное воздержание при блокере	DEF-A	Не заменяется произвольным числовым баллом

Источник: tom1_v197_ru.pdf, замороженная редакция v197 RU; стабильная адресация исходных глав, формул F001-F086 и приложений A-G. Для текущего выпуска зафиксирован SHA-256 5a2021c02428e3e395fe81e029c46cd26b4a0e06ceb7dbfc89befddffd84a7d8.

1.1. Импортный контракт T1→T3

- I1. Том III использует импортированный объект только в пределах его исходного Dom и статуса.
- I2. Алиас допускается лишь вместе с явной картой alias→canonical и записью в журнале коллизий.
- I3. Физическая интерпретация ПН.2, λ , Reper или D/Dom создаёт новый мостовой объект и не меняет математический канон.

- I4. Любой claim, зависящий от F-1–F-14, наследует статус PHY-HYP до независимого EMP-OBS.
- I5. Отсутствие source-card, Dom или D переводит downstream-вывод в ABSTAIN.

ОГРАНИЧЕНИЕ. Том I содержит математические и программно-методологические результаты. Их импорт не доказывает, что природа реализует выбранную физическую интерпретацию.

2. Канонический интерфейс с Томом II

Том II T2-FREEZE-v1.0 фиксирует строгую NAPG 3.0. Его объекты импортируются как математическая инфраструктура, а не как уже построенная физическая геометрия. Главный запрет: сходство ассоциатора, кривизны, кручения или причинного дефекта не создаёт между ними тождество.

ID	Символ/объект	Импортируемый смысл	Статус
T2-I01	$N=(\mathbb{K}, \cdot, \circ, \otimes, \mathcal{R}; F^2_N, X^2_N, \Psi^2_N)$	типизированный квадратичный кадр NAPG_q	DEF-A
T2-I02	Ass_о	трёхлинейный дефект двух определённых скобочных ветвей	DEF-A
T2-I03	R•R	авторский ассоциаторно-пакетный объект	DEF-A/THM по модели
T2-I04	$O_B(N)=X^2_N/Im \Psi^2_N$	внутренний фактор обструкции	THM
T2-I05	$\Pi_N:X^2_N \rightarrow O_B(N)$	каноническая проекция	THM
T2-I06	C_min•, δ_min	минимальный внутренний коцепной комплекс	THM
T2-I07	•_h dg, δ_h dg, Δ_h dg	Hodge-оператор, кодифференциал и лапласиан	COND по аналитическим гипотезам
T2-I08	$\Pi_E:O_B \rightarrow H^3(E•)$	условный внешний E-мост	THM при B3–B5; обратный вывод OPEN
T2-I09	blocker-safe end-to-end	композиция частичных модулей	COND/PROP
T2-I10	weakest-link / ABSTAIN	статус по слабейшему обязательному звену	PROP

Источники: tom2_v1_0(1).docx u tom2_v1_0(1).pdf, T2-FREEZE-v1.0. SHA-256: DOCX 717336313292e0237474fb33703409bf41092922afd93b9bae803bb50027eec4; PDF dbbb5552dae7872f18b32c98d8e8584e562b545d20761bd6425c14d38f4db81f.

2.1. Импортный контракт T2→T3

- J1. NAPG_q остаётся внутренней алгебраической категорией; многообразия, динамика и измерения не возникают автоматически.
- J2. O_B=0 не означает ассоциативность, а O_B≠0 не доказывает физическую кривизну.
- J3. Hodge-слой допускается только при заданных метрике, ориентации, доменах операторов и аналитических гипотезах.
- J4. Π_E является односторонним мостом, пока не доказана инъективность или обратная детекция.
- J5. Физический экспорт требует отдельного bridge contract Br и собственной матрицы фальсифицируемости.

3. Status firewall и многоканальная доказательность

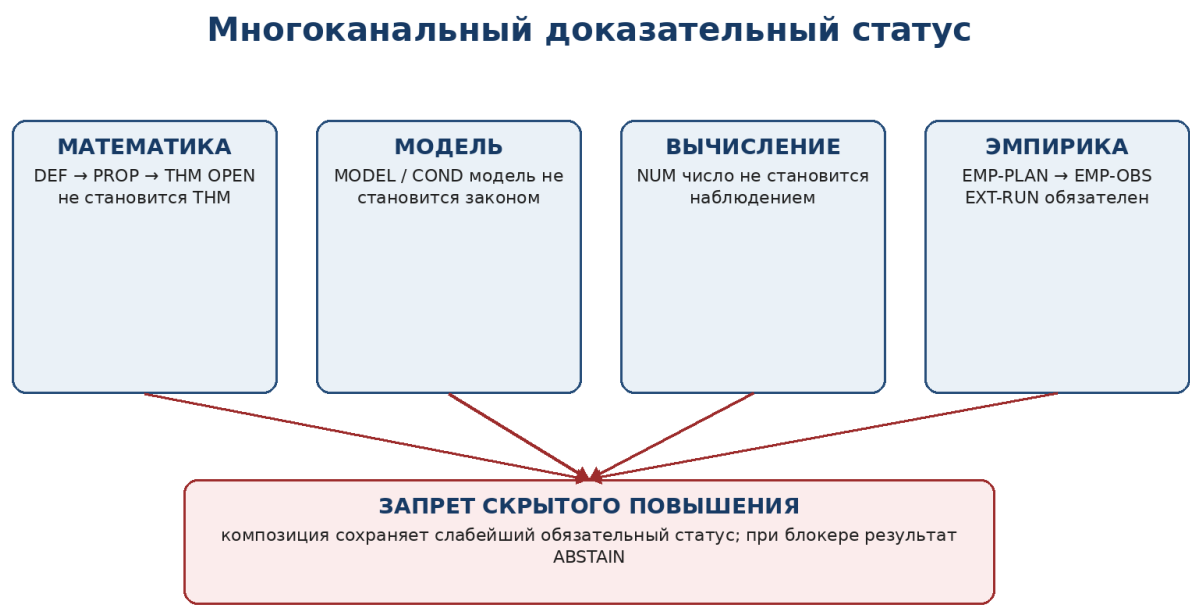


Рисунок 2. Каналы доказательности не сворачиваются в один декоративный «уровень истинности».

Вместо одной лестницы статусов вводится доказательная запись из четырёх независимых каналов: математического, модельного, вычислительного и эмпирического. Это устраняет распространённую человеческую привычку объявлять вычисленное измеренным, а красиво записанное доказанным.

$$\sigma(c) = (\sigma_{\text{math}}(c), \sigma_{\text{model}}(c), \sigma_{\text{num}}(c), \sigma_{\text{emp}}(c)).$$

Канал	Допустимые метки	Основание
math	DEF / PROP / THM / OPEN / REFUTED	Формальное доказательство или контрпример
model	MODEL / COND / NONE	Явные аксиомы модели и мостовые гипотезы
num	NUM / NONE	Воспроизводимый вычислительный сертификат
emp	EMP-PLAN / EMP-OBS / NONE	Предрегистрация либо реально полученные данные
release	PASS / ABSTAIN	Наличие всех обязательных сертификатов

3.1. Определение status-preserving шага

Шаг $F:c \rightarrow c'$ называется status-preserving, если он не повышает ни один канал без отдельного сертификата соответствующего типа. Численный сертификат может изменить только σ_{num} ; независимый эксперимент — только σ_{emp} ; доказательство — только σ_{math} . Модельный мост не преобразует MODEL в THM.

$$\text{truth_layer_promotion}(F)=0 \Leftrightarrow \sigma_i(c') \leq \sigma_i(c) \sqcup \text{Cert}_i(F) \text{ для каждого канала } i.$$

3.2. Предложение о композиции firewall

PROP T3-CORE-1. Композиция status-preserving шагов снова status-preserving. Если хотя бы один обязательный шаг возвращает ABSTAIN, вся обязательная композиция возвращает ABSTAIN.

Доказательство. Для каждого канала неравенство сохранения статуса транзитивно. Вторая часть следует из определения обязательной композиции: отсутствие значения на одном из частичных этапов делает составную стрелку неопределённой. $\square$

АВТОРСКАЯ НОВИЗНА. Вклад проекта состоит в формальном status firewall для композиции KLT-RBD. Сами математические доказательства, вычислительные эксперименты и эмпирические наблюдения являются классическими способами обоснования.

4. Замороженный реестр обозначений Тома III

ОНТОЛОГИЯ. Обозначение входит в объект через тип, Dom, Cod и источник. Символ без типа является лишь типографским следом, а не математической сущностью.

Правило T3-NTL-0: ни один символ из Томов I–II не переопределяется. Для нового значения используется индекс, новый шрифт или новый идентификатор. Проектное имя V^*P сохраняется как имя архитектуры и не трактуется как бинарное умножение.

ID	Символ	Dom→Cod	Значение	Источник	Статус	Коллизия
NTL-001	C@C	(e,s)	минимальный пакет событие@состояние	Tom I	DEF-A	Не обычная точка
NTL-002	Rep	Obj→R×I×U×D	Reper(R,I,U;D)	Tom I	DEF-A	D обязателен
NTL-003	D	контекст/сертификат	достаточное основание	Tom I	DEF-A	Не дифференциал
NTL-004	Dom	подмножество аргументов	область допустимости	Tom I/II	DEF-A	Не смешивать с D
NTL-005	λ	Dom_cr→K∪{∞}	cross-ratio координата	Tom I	CL/DEF-A	Не физическая константа
NTL-006	δ_{truth}	Dom_λ→R ₊	λ+1	Tom I	DEF-A	Не вероятность
NTL-007	⊙	Dom_⊙⊆⋅⊗⋅⋅→⋅⋅	билинейная частичная операция	Tom II	DEF-A	Не Hodge star
NTL-008	Ass_⊙	Dom_Ass→⋅⋅	ассоциатор	Tom II	DEF-A	Обе ветви должны быть определены
NTL-009	R⋅R	R→X ² _N	ассоциаторно-пакетный объект	Tom II	DEF-A	⋅ не Hodge
NTL-010	⋅ _{hdg}	Λ ^p E*→Λ ^{n-p} E*	Hodge star	Tom II	COND	Метрика+ориентация

ID	Символ	Dom→Cod	Значение	Источник	Статус	Коллизия
NTL-011	F ² _N	—	формальный язык степени ≤2	Tom II	DEF-A	Не X ² _N
NTL-012	X ² _N	—	вычисленный квадратичный слой	Tom II	DEF-A	Не формальный синтаксис
NTL-013	Ψ ² _N	F ² _N→X ² _N	карта вычисления	Tom II	DEF-A	Cod фиксирован
NTL-014	O_B(N)	X ² _N/ImΨ ² _N	внутренний фактор обструкции	Tom II	THM	Не ассоциатор сам по себе
NTL-015	Π_N	X ² _N→O_B(N)	каноническая проекция	Tom II	THM	Не Π_E
NTL-016	δ_min	C_min ² →C_min ³	внутренний дифференциал	Tom II	THM	Не δ_E, не δ _{hdg}

ID	Символ	Dom→Cod	Значение	Источник	Статус	Коллизия
NTL-017	δ_E	$E^n \rightarrow E^{n+1}$	внешний дифференциал	Tom II	COND	$\delta_E^2=0$ — гипотеза/условие
NTL-018	δ_{hdg}	$\Lambda^p \rightarrow \Lambda^{p-1}$	Hodge-кодифференциал	Tom II	COND	Не δ_{min}
NTL-019	Δ_{hdg}	$\text{Dom} \rightarrow L^2$	Hodge-Laplacian	Tom II	COND	Не оператор действия Δ
NTL-020	Π_E	$O_B \rightarrow H^3(E \bullet)$	внешний мост	Tom II	COND/THM	Обратная детекция OPEN

ID	Символ	Dom→Cod	Значение	Источник	Статус	Коллизия
NTL-021	$V \bullet P$	имя архитектуры	Время*Пространство	T3 legacy	MODEL	Не операция умножения
NTL-022	ST	record	стратифицированно-временной datum	T3	DEF-A	Не физическое spacetime
NTL-023	$\mathcal{D}_{VP}$	—	модельное пространство состояний	T3	DEF-SLOT	Носитель v0.3
NTL-024	Ξ	$\mathcal{F}_E \times \mathcal{D}_{VP} \rightarrow \mathcal{D}_{VP}$	изменение/эволюция	T3	DEF-SLOT	Законы OPEN
NTL-025	Δ_{act}	$\mathcal{A}_{\text{act}} \times \mathcal{D}_{VP} \rightarrow \mathcal{D}_{VP}$	действие/вставка	T3	DEF-SLOT	Не Δ_{hdg}
NTL-026	Y	$\mathcal{D}_{\text{post}} \rightarrow \mathcal{D}_{\text{state}}$	разворот/переход	T3	DEF-SLOT	Обратимость OPEN
NTL-027	T_{cs}	$\Gamma(E_{\text{cs}})$	причинный тензорный слот	T3 legacy	OPEN	Тип и размерности v0.3
NTL-028	CGI	$\text{Dom}_{\text{CGI}} \rightarrow \mathbb{R}_+$	индекс причинного разрыва	T3 legacy	OPEN	Не p-value
NTL-029	Obs	$\mathcal{D}_{\text{model}} \rightarrow \mathcal{D}_{\text{obs}}$	наблюдательный адаптер	T3	DEF-SLOT	Units/Cov/Prov обязательны
NTL-030	PredRep	$\mathcal{F}_{\text{cert}} \rightarrow \mathcal{P}(\mathcal{D}_{\text{cand}} \times \text{Cert}) \cup \{\text{ABSTAIN}\}$	частичный прогнозный оператор	T3	COND	Не единственное будущее

4.1. Матрица критических коллизий

Знак	Канон А	Смысл А	Канон В	Смысл В	Правило
*	$R \bullet R$	ассоциаторно-пакетный слой	$\bullet_{\text{hdg}}$	Hodge duality	Всегда индексировать Hodge
Δ	Δ_{act}	действие/вставка	Δ_{hdg}	лапласиан	В физическом тексте писать Δ_{act}
δ	δ_{min}	внутренний комплекс	$\delta_E / \delta_{\text{hdg}}$	внешний комплекс / кодифференциал	Никогда не опускать индекс
Π	Π_N	факторная проекция	Π_E	внешний E-мост	Разные Dom/Cod
D	D	достаточное основание	d, δ	дифференциалы	Различать регистр и шрифт
λ	λ	cross-ratio	λ_{phys}	возможный физический параметр	λ_{phys} вводить отдельно
$V \bullet P$	имя проекта	архитектура	*	операция	Не применять алгебраические законы к имени

КОНТРПРИМЕР. Из $\delta_{\min}^3 \delta_{\min}^2 = 0$ нельзя заключить $\delta_{\min} dg^2 = 0$: операторы имеют разные Dom, Cod и математическое происхождение. Совпадение буквы не является мостом.

5. Definition Core T3

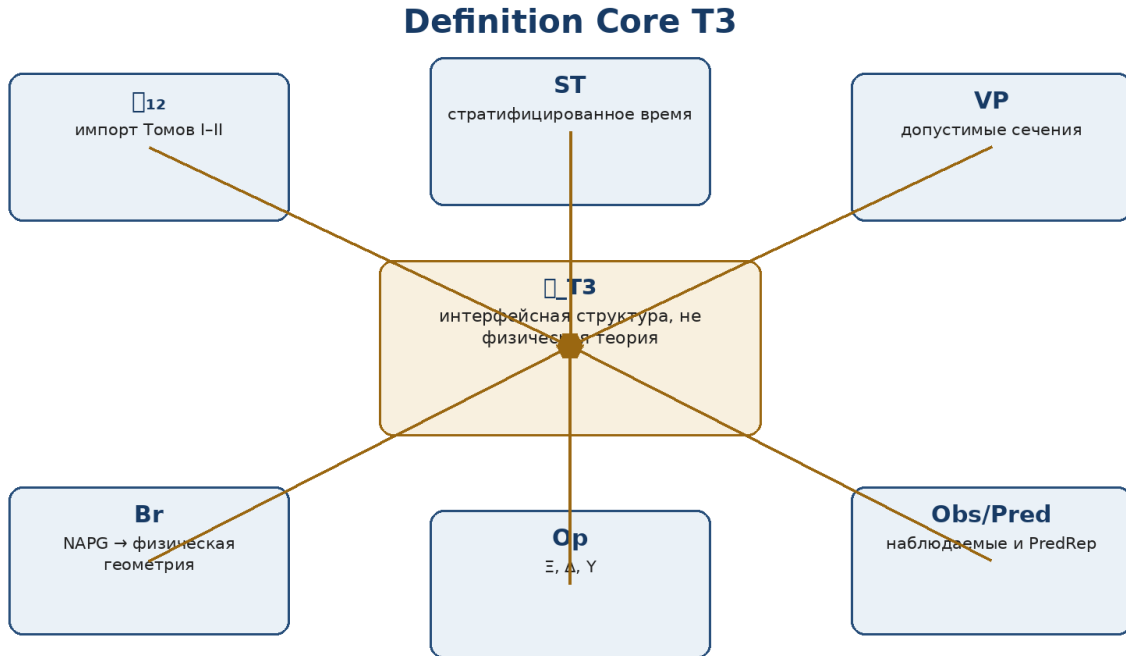


Рисунок 3. Минимальная интерфейсная структура Тома III.

Definition Core не утверждает существование физической модели. Он фиксирует минимальный набор данных, без которого дальнейшие главы не имеют типового смысла.

$$\iota_{T3} = (\mathcal{A}_2, ST, VP, Br, Op, Obs, Pred, Cert, Stat).$$

5.1. Определение канонического импортного интерфейса

Определение T3-DEF-001 [DEF-A]. $\mathcal{I}_{12}$ есть кортеж $(S_1, S_2, \iota_1, \iota_2, H_1, H_2)$, где S_1 и S_2 — замороженные source-card наборы Томов I и II; ι_1 и ι_2 — карты импорта в словарь Тома III; H_1 и H_2 — контрольные хеши. Карта импорта инъективна на идентификаторах и не меняет status-at-import.

$$\iota_j : Symbols(T_j) \hookrightarrow Symbols(T_3), \quad status(\iota_j(s)) = status(s).$$

5.2. Стратифицированно-временной datum ST

Определение T3-DEF-002 [DEF-A/CL]. $ST = (X, \{X^{(k)}\}_{k=0}^3, \{T^{(k)}\}_{k=-1}^3, Str(X), E, g, or, \star dg, res)$, где X — хаусдорфово паракомпактное стратифицированное пространство; $X^{(k)}$ — чистые гладкие страты; $T^{(k)} = \bigcup_{j \geq k} X^{(j)}$, а $T^{(-1)} = X$ является маркером полной оболочки, но не самостоятельной гладкой размерностью. Hodge-данные задаются лишь на тех слоях, где определены E, g, or .

ОГРАНИЧЕНИЕ. ST является стандартной математической оболочкой. Утверждение «ST есть физическое время» остаётся MODEL/PHY-HYP и требует отдельного Br.

5.3. Кандидат V*P-реализации

Определение T3-DEF-003 [MODEL]. $VP = (ST, \mathcal{S}_{\text{adm}}, Sec, \mathcal{Q}_{VP})$, где $\mathcal{S}_{\text{adm}}$ — класс допустимых сечений, Sec — частичная операция выбора пространственно-подобной

реализации, а $\mathcal{D}_{VP}$ — пакет доменных и доказательных ограничений. Для $s \in \mathcal{S}_{adm}$ значение $Sec(s)$ не объявляется физическим пространством без мостового сертификата.

$$Sec : \mathcal{S}_{adm} \rightarrow Geom, \quad s \mapsto (M_s, g_s, or_s, additional\ data).$$

Существование ненулевого класса $\mathcal{S}_{adm}$, регулярность сечений и их физическая интерпретация образуют T3-PO-006 и остаются OPEN.

5.4. Мостовой контракт Br

Определение T3-DEF-004 [COND]. Br является частичным типизированным функтором или псевдофунктором из выбранной подкатегории $NAPG_{adm}$ в категорию физико-геометрических данных $PhysGeom$. Он обязан переносить Dom, D, препятствия и статусы, а также отдельно фиксировать метрику, сигнатуру, причинные конусы, единицы измерения и наблюдательные карты.

$$Br : NAPG_{adm} \rightarrow PhysGeom, \quad Block(Br) = \emptyset \Rightarrow \text{candidate bridge}.$$

Выпуск v0.2 не строит Br и не заявляет его существование. Он фиксирует его обязательный интерфейс, чтобы дальнейший текст не выдавал аналогию формул за теорему реализации.

5.5. Операторный пакет Op

Типизированные операторные слоты



Рисунок 4. Dom/Cod операторов E , Δ_{act} и Y фиксируются до обсуждения законов.

Определение T3-DEF-005 [DEF-SLOT]. Операторная спецификация есть пятёрка $O = (Dom(O), Cod(O), Graph(O), Law(O), Cert(O))$. Символ считается определённым лишь после заполнения Dom, Cod и Graph; Law перечисляет доказанные законы, а Cert связывает их с источником или доказательством.

$$E : \mathcal{S}_E \times \mathcal{S}_{VP} \rightarrow \mathcal{S}_{VP}, \quad \Delta_{act} : \mathcal{S}_{act} \times \mathcal{S}_{VP} \rightarrow \mathcal{S}_{VP}, \quad Y : \mathcal{S}_{post} \rightarrow \mathcal{S}_{state}.$$

На точке v0.2 не предполагаются: глобальность E , полугрупповой закон, линейность Δ_{act} , существование Y^{-1} , коммутативность или ассоциативность композиций.

5.6. Наблюдательный адаптер Obs

Определение T3-DEF-006 [DEF-SLOT]. Наблюдательный адаптер есть кортеж $Obs = (\mathcal{S}_{model}, \mathcal{S}_{obs}, obs, Unit, Cov, Prov, Sel)$, где obs — частичная карта модельного состояния в пространство наблюдаемых; Unit фиксирует размерности; Cov — ковариационную структуру ошибок; Prov — происхождение данных; Sel — правила отбора и маски.

$$obs : \mathcal{S}_{model} \rightarrow \mathcal{S}_{obs}, \quad Cert_{obs} = (Unit, Cov, Prov, Sel).$$

ФИЗИЧЕСКИЙ СМЫСЛ. Только Obs связывает формулу с прибором или каталогом. Без Obs

модель может быть математически непротиворечивой, но не проверяемой.

5.7. PredRep как частичный множественнозначный оператор

Определение T3-DEF-007 [COND]. PredRep получает только сертифицированный вход и возвращает конечное или измеримое множество кандидатов с паспортами либо ABSTAIN. Единственный кандидат допускается как частный случай, но не постулируется.

$$\text{PredRep} : \mathcal{I}_{\text{cert}} \rightarrow \mathcal{A}\mathcal{D}_{\text{cand}} \times \text{Cert} \cup \{\text{ABSTAIN}\}.$$

Корректность PredRep в Томе III должна включать soundness относительно домена, сохранение D/provenance, калибровку наблюдательного адаптера и явную границу причинного вывода.

6. Морфизмы Definition Core и условия совместимости

Морфизм $F: \mathcal{c}_{T3} \rightarrow \mathcal{c}'_{T3}$ является семейством карт между компонентами Definition Core. Он допустим только при выполнении восьми совместимостей. Эта конструкция пока является редакционно-математическим каркасом; физическая категория будет определяться в T3-VP-v0.3.

Код	Слой	Условие	Назначение
C1	Freeze	$F \circ \iota_j = \iota'_j$ на каноническом импорте	Запрет переписывания Томов I-II
C2	Dom	$F(\text{Dom } O) \subseteq \text{Dom } O'$	Нельзя расширять область молча
C3	D/provenance	$F_D(D)$ согласовано с Prov	Основание переносится вместе с утверждением
C4	Obstruction	ненулевой обязательный blocker не уничтожается	Нет магического прохождения барьера
C5	Status	$\text{truth_layer_promotion}(F)=0$	Сохранение доказательных каналов
C6	Units	$\text{Unit}' \circ F_obs = F_unit \circ \text{Unit}$	Физические размерности согласованы
C7	Observation	$obs' \circ F_state = F_data \circ obs$	Коммутативность модель $\rightarrow$ данные
C8	Reproducibility	hash/version/container сохраняются	Повторяемость вычислений

6.1. Предложение о blocker-safe композиции

PROP T3-CORE-2. Если F и G удовлетворяют C1–C8, то их композиция $G \circ F$ удовлетворяет C1–C8. Если обязательный blocker не устранён сертифицированной картой, он сохраняется в композиции.

Доказательство. Условия C1–C3 и C6–C8 являются коммутативностью соответствующих квадратов и сохраняются композицией. C4 и C5 сформулированы как монотонность по множеству блокеров и доказательным каналам; транзитивность даёт требуемый результат.

□

6.2. Минимальный certificate record

Поле	Содержание	Режим
claim_id	Стабильный идентификатор утверждения	обязательно
source_id	Файл, версия, локатор	обязательно

Поле	Содержание	Режим
status_vector	math/model/num/emp/release	обязательно
dom_cod	Область и кодомен всех карт	обязательно
assumptions	Аксиомы и мостовые гипотезы	обязательно
blockers	Открытые препятствия	обязательно
hashes	Хеши исходников, кода и данных	для NUM/EMP
units_cov	Единицы и ковариации	для физического Obs
negative_scope	Что утверждение не доказывает	обязательно

7. Контрпримеры, отрицательные утверждения и автоматические тесты

ID	Запрещённый вывод	Причина	Вердикт
CE-01	$\ast \neq \ast \text{hdg}$	Подмена ассоциаторного объекта Hodge-оператором	REJECT / ABSTAIN
CE-02	$\lambda \approx -1$ без D/Dom	Числовая близость выдаётся за истинность	ABSTAIN
CE-03	$O_B=0 \Rightarrow$ ассоциативность	Фактор зависит от языка F^2_N	REFUTED
CE-04	запрещённое произведение $=0$	Неопределённость смешивается с нулём	TYPE ERROR
CE-05	$\Pi_E(o)=0 \Rightarrow o=0$ без инъективности	Незаконная обратная детекция	ABSTAIN
CE-06	NUM $\Rightarrow$ EMP-OBS	Вычисление объявлено наблюдением	STATUS ERROR
CE-07	$CGI<1 \Rightarrow$ физическая устойчивость	CGI ещё не операционализирован	PHY-HYP / ABSTAIN
CE-08	Y существует $\Rightarrow Y^{-1}$ существует	Обратимость не следует из существования	OPEN
CE-09	пространственное сечение $\Rightarrow$ наблюдаемое пространство	Нет Br и Obs	MODEL only
CE-10	EXT-RUN описан $\Rightarrow$ исполнен	План подменяет независимый запуск	EMP-PLAN only

7.1. Набор тестов T3-CORE

Тест	Проверка	Результат
TEST-NTL-01	Каждый символ имеет уникальный NTL-ID	PASS
TEST-NTL-02	Все критические коллизии разведены индексами	PASS
TEST-IMP-01	Хеши канонических источников зафиксированы	PASS для доступных masters
TEST-IMP-02	Импорт не меняет status-at-import	PASS по спецификации
TEST-CORE-01	Каждая компонента ϵ_T3 имеет тип/назначение	PASS
TEST-CORE-02	Br не объявлен существующим	PASS

Тест	Проверка	Результат
TEST-OPS-01	Ξ , Δ_{act} , Y имеют Dom/Cod slots	PASS; законы OPEN
TEST-OBS-01	Obs требует Unit/Cov/Prov/Sel	PASS
TEST-STAT-01	NUM не повышается до EMP-OBS	PASS
TEST-EXT-01	EXT-RUN остаётся неисполненным	PASS

ФЕНОМЕНОЛОГИЯ. Практическое проявление Definition Core — не эффективная космологическая картинка, а способность программы остановиться в точном месте, где отсутствует тип, единица, источник или мост.

8. Обновлённая матрица доказательных обязательств T3-PO

ID	Обязательство	Статус v0.2	Основание/следующий шаг
T3-PO-001	Канонический импорт Томов I-II	PARTIAL-CLOSED	Доступные masters захешированы; глобальный legacy-manifest открыт
T3-PO-002	Freeze manifest и запрет перезаписи	CLOSED	T3-CS-001-006; отдельная версия v0.2
T3-PO-003	Notation collision ledger	CLOSED	NTL-001-030 и матрица коллизий
T3-PO-004	Carrier/state space V^*P	PARTIAL	$\mathcal{J}$ VP зарезервировано; носитель строится в v0.3
T3-PO-005	Стандартная стратифицированная оболочка	CLOSED-MATH	ST определён; физическая интерпретация OPEN
T3-PO-006	Пространство как допустимое сечение	OPEN	Нужны существование, регулярность и Bg
T3-PO-007	Ξ , Δ_{act} , Y	PARTIAL	Dom/Cod slots фиксированы; законы и существование OPEN
T3-PO-008	Сохранение D/Dom вдоль динамики	OPEN	Нужна transport theorem
T3-PO-009	T_{cs} и CGI	OPEN	Только нотационные слоты
T3-PO-010	NAPG→PhysGeom bridge	OPEN	Bg не построен
T3-PO-021	Наблюдательные адаптеры	PARTIAL	Контракт Obs определён; реальные адаптеры OPEN
T3-PO-023	Независимый EXT-RUN	OPEN	Не исполнен
T3-PO-026	Эпистемический firewall	CLOSED-PROP	PROP T3-CORE-1
T3-PO-027	End-to-end status soundness	PARTIAL	Композиционное PROP; физические модули OPEN
T3-PO-030	Publication/legal gate	CLOSED-SPEC	Регистрация не доказывает истинность

8.1. Новые обязательства, созданные Definition Core

ID	Новое обязательство	Статус
T3-PO-031	Доказать независимость импортных идентификаторов от форматирования файла	OPEN

ID	Новое обязательство	Статус
T3-PO-032	Построить непустой класс допустимых V^*P -сечений	OPEN
T3-PO-033	Построить B_r с сохранением D/Dom и обструкций	OPEN
T3-PO-034	Доказать локальное существование/единственность Ξ в выбранной модели	OPEN
T3-PO-035	Типизировать Δ_{act} и доказать совместимость с Ξ	OPEN
T3-PO-036	Задать Y и точные условия обратимости	OPEN
T3-PO-037	Определить $bundle$ и размерности T_{cs}	OPEN
T3-PO-038	Операционализировать CGI и нулевую модель	OPEN
T3-PO-039	Построить первый Obs с $Unit/Cov/Prov/Sel$	OPEN
T3-PO-040	Доказать soundness $PredRep$ на сертифицированном домене	OPEN

9. Реестр открытых блокиров T3-CORE-v0.2

ID	Блокер	Класс	Следствие
BLK-001	Нет полного побайтового manifest всех legacy-редакций Тома III	source/provenance	Не блокирует Core; блокирует историческую полноту
BLK-002	Отсутствует редактируемый DOCX Тома I v197 RU в локальном наборе	source	Импорт по PDF; exact OOXML comparison невозможен
BLK-003	Не выбран единый carrier $\mathcal{X}_{VP}$	mathematical	Блокирует v0.3 dynamics
BLK-004	Не построен $Br:NAPG_{adm} \rightarrow PhysGeom$	bridge	Блокирует физическую интерпретацию
BLK-005	Не доказано существование допустимых сечений Sec	geometry	Блокирует главу 5 и космологию
BLK-006	Законы Ξ , Δ_{act} , Y не доказаны	dynamics	Блокирует причинную динамику
BLK-007	T_{cs} и CGI не имеют окончательных типов/единиц	causality	Блокирует численные claims
BLK-008	Нет Obs с реальными данными и ковариацией	empirical	Блокирует проверяемые космологические выводы
BLK-009	EXT-RUN не исполнен	empirical	F-1-F-14 остаются PHY-HYP
BLK-010	Нет воспроизводимого кода физического $PredRep$	software	Блокирует NUM certificate

ABSTAIN POLICY. Любой downstream-раздел, зависящий от BLK-003–010, обязан либо сохранить статус OPEN/MODEL/PHY-HYP, либо вернуть ABSTAIN. Риторическая уверенность блокер не закрывает.

10. Канонические source-cards текущего выпуска

ID	Файл	SHA-256	Роль	Локатор/назначение
SRC-T1	tom1_v197_ru.pdf	5a2021c0...a7d8	CANONICAL	Том I v197 RU; главы 1-52; приложения A-G
SRC-T2-PDF	tom2_v1_0(1).pdf	dbbb5552...b81f	CANONICAL	T2-FREEZE-v1.0; визуальный и поисковый мастер
SRC-T2-DOCX	tom2_v1_0(1).docx	71733631...ec4	CANONICAL	Редактируемый мастер Тома II
SRC-T3-01-D	tom3_v0_1.docx	3f5a4dea...a4c2	ROLLBACK	T3-START-v0.1
SRC-T3-01-P	tom3_v0_1.pdf	48d50653...6bc2	ROLLBACK	Проверенный PDF T3-START-v0.1
SRC-NAPG	monographiaNAPG (1).docx	ba675fba...0444	LEGACY/SUPPORT	Стратифицированное время, G_2 и операторный legacy-слой
SRC-PILOT	PILOT01_PREPRINT_RU_FINAL.pdf	9e1606df...be0	SUPPORT	Dom/D и formula-chain gap discipline

Полные 64-символьные хеши приведены в исходном реестре выпуска и сопроводительном сообщении. Сокращённое отображение в таблице используется только для типографской читаемости.

11. Что установлено и чего выпуск не доказывает

11.1. Установлено в T3-CORE-v0.2

- канонический импорт Томов I-II оформлен как неизменяемый интерфейс;
- критические нотационные коллизии разведены и получили NTL-ID;
- Definition Core ϵ T3 типизирован как интерфейсная структура;
- определены status-preserving шаг и правило blocker-safe композиции;
- зафиксированы Dom/Cod slots операторов Ξ , Δ_{act} , Y , наблюдательного адаптера и PredRep;
- обновлены T3-PO, блокиеры, source-cards и rollback path.

11.2. Не доказано

- что V^*P реализуется в физической природе;
- что существует мост Br от NAPG 3.0 к лоренцевой геометрии;
- что пространство является физически наблюдаемым сечением стратифицированного времени;
- что Ξ , Δ_{act} , Y существуют глобально или обладают заявляемыми динамическими законами;
- что T_{cs} или CGI имеют физическую измеримость;
- что PredRep предсказывает реальные события;
- что F-1-F-14 подтверждены;
- что независимый EXT-RUN выполнен.

ЮРИДИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА. Государственная регистрация программы или базы данных подтверждает регистрацию соответствующего объекта, но не истинность математических, физических или космологических утверждений.

12. Следующая точка сборки

T3-VP-v0.3. Следующий выпуск должен построить строгую модель V^*P и

стратифицированного времени: carrier $\mathcal{V}$ P, допустимые сечения, типы переходов, локальные существования, первые контрмодели и точный bridge backlog.

WP	Работа	Связь
WP-01	Выбрать carrier и категорию состояний $\mathcal{V}$ P	T3-PO-004
WP-02	Уточнить ST и условия стратифицированной регулярности	T3-PO-005
WP-03	Определить Sec и доказать непустоту локального класса сечений	T3-PO-006/032
WP-04	Сформулировать локальную модель Ξ	T3-PO-007/034
WP-05	Типизировать Δ_{act} и Y с контрпримерами	T3-PO-035/036
WP-06	Собрать bridge assumptions Br-B1... Br-Bn	T3-PO-010/033
WP-07	Синхронизировать философские блоки с конкретными объектами	Глава 23
WP-08	Сохранить truth_layer_promotion=0	Release gate

13. Контрольная точка и rollback

Точка отката: T3-CORE-v0.2. При обнаружении ошибки в Definition Core создаётся T3-CORE-v0.2.x либо новый change-set; T3-START-v0.1 не перезаписывается. Изменения Томов I–II запрещены без отдельной двусторонней синхронизации.

Предыдущий выпуск	SHA-256
tom3_v0_1.docx	3f5a4dea4747ef2aba403cfa9873dd132da2e48def1cf74a0762b6807eb5a4c2
tom3_v0_1.pdf	48d50653a070c792a5c529eae164b4f292c88f71b9c30f4db15d540f93d16bc2

Хеши файлов tom3_v0_2.docx и tom3_v0_2.pdf вычисляются после финального рендера и фиксируются в сопроводительном release manifest. Встраивание собственного файлового хеша внутрь того же файла изменило бы сам хеш, потому человечество и здесь ухитрилось изобрести рекурсию.