
МАТЕМАТИКА ОПРОВЕРГНУТА

Точный разрез: притязание записи на автономную доказательную власть
отклонено • Publication 7.2.1 • «ВСЕ СОГЛАСНЫ» НЕ ВЫБИРАЕТ «ВСЕХ»

Кирилл Шебетов • beforeword / research

Publication 7.2.1 • technical version 7.2.1 • 29 августа 2026

Содержание

Нулевая запись

Аннотация

0. До слова «все»

1. Точный объект опровержения

2. Максимальная уступка возражению

3. Frozen Phase-6 core

4. Qualification-contract

5. Extensional readset

6. Минимальная collision pair Q

7. QBR-7

8. Зарегистрированный scoped output QBR-7

9. Evidence core

10. Evidence-contract

11. Минимальная collision pair E

12. EDR-7

13. Сильнейшее возражение: risky prediction + replication

14. «Младенец», «животное» и «невербальное количество»

15. Positive controls

16. Negative controls

17. Exact falsifiers

18. NO-AUTONOMOUS-EVIDENTIARY-EXPORT

19. Release-closure record

20. Самограница

21. Публичный нож Publication 7.2.1 / technical 7.2.1

01. QBR-7: ФОРМАЛЬНЫЙ MARKER READSET КВАЛИФИЦИРОВАННОГО КЛАССА BRIDGES

Роль-код внутри объявленной метатеории: «все» не выбирает carrier слова «все»

0. Область результата

1. Written-form gate

2. Frozen carrier

3. Qualification-contract

4. Qualification evaluator

5. Extensional necessity

6. QBR-7

7. Published minimal collision pair

8. Minimality audit

9. Почему слово «правильные» не закрывает pair

10. Почему слово «независимые» не закрывает pair

11. Completeness boundary

- 12. Commitment-before-output control
- 13. Meta-selection
- 14. Positive controls
- 15. Negative controls
- 16. Exact falsifier protocol
- 17. Referential fence
- 18. Scope
- 19. Самограница
- 20. Итоговый нож QBR-7

02. EDR-7: ФОРМАЛЬНЫЙ MARKER ГРАНИЦЫ ДОКАЗАТЕЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Роль-код внутри объявленной метатеории: fixed evidence core не содержит собственного score-direction

Аннотация

- 0. До слова «подтверждает»
- 1. Evidence core
- 2. Prediction record
- 3. Data record
- 4. Общая E и исполняемая специализация E*
- 5. Evidence status
- 6. Minimal collision pair inside E*
- 7. EDR-7
- 8. Corollary EDR-7R - declared units scale but do not select E
- 9. Risky prediction objection
- 10. Preregistration objection
- 11. Replication objection
- 12. «Все возможные альтернативы исключены»
- 13. Agreement among evaluators
- 14. «No likelihoods не произвольны»
- 15. «Младенец» и «животное» как payload forms
- 16. Positive controls
- 17. Negative controls
- 18. Exact falsifiers
- 19. Restatement NAE-7 for EDR output (not separately registered)
- 20. Scope and limits
- 21. Самограница
- 22. Итоговый нож EDR-7

PHASE 7C - RELEASE-ЗАМЫКАНИЕ КОМПОЗИЦИИ В ОБЪЯВЛЕННОМ КЛАССЕ

CER-7: конечная цепь записей не создаёт ненаписанный выход

- 0. Порядок предъявления
- 1. Объявленный класс
- 2. CER-7A - замкнутость codomain

3. CER-7B - замкнутость различимости
4. CER-7C - conformance policy ledger
5. Ledger Phase 0-7
6. Почему QBR-7 не повторяет RBI-1, NEX-5 или ABR-6
7. Полная максимальная уступка оппоненту
8. Infinite, future и oracle extensions
9. Nonmonotone extensions
10. Exact falsifiers CER-7
11. Release closure как protocol record
12. Самоприменение
13. Историческая и приоритетная граница
14. Итоговый публичный нож

PHASE 7 - ВРАЖДЕБНАЯ ПРОВЕРКА, ТОЧНЫЕ ФАЛЬСИФИКАТОРЫ И САМОПРИМЕНЕНИЕ

0. Объект атаки
1. Сильнейший оппонент
2. Protected objects Phase 7
3. Non-duplication gates
4. Gate QBR-7
5. Gate EDR-7
6. Каталог атак
7. Дополнительные mutation attacks
8. Exact theorem falsifiers and policy failure gates
9. Реализационные defeat conditions
10. Self-application
11. Claim registry boundary
12. No predecessors as premises
13. Финальная adversarial matrix
14. Финальный публичный нож red team

Нулевая запись

ЭТО НЕ ЕЩЁ ОДНА «ТЕОРЕМА»: «ТЕОРЕМА» УЖЕ СЛОВО

Этот подзаголовок сначала является линиями. Слово теорема может получить роль внутри объявленной метатеории, но не превращается своим написанием в доказательную власть. Равным образом из строки МАТЕМАТИКА ОПРОВЕРГНУТА declared checker не выдаёт SELF-TRUTH-STATUS: CERTIFIED: её declared target, область и defeat-conditions должны оставаться предъявленными отдельно.

До названного здесь предъявлены начертания:

слово
символ
число
формула
теорема
опровержение
математика доказана
математика опровергнута

Каждая строка сначала является линиями в этой записи. Выбранное чтение может назначить линиям роли слова, числа, формулы, theorem-marker или verdict. Такое назначение не предъявляет референт, истину, источник, событие, смысл или цель. Ни положительная, ни отрицательная строка не получает привилегию из собственного написания.

Строка математика возникла из языка, а не язык из математики также сначала является строкой и не используется как historical certificate. Но operational order этой работы закреплён жёстко: сначала supplied lines/marks; затем read-as contract назначает им mathematical role. Обратного declared constructor, в котором ненаписанная математика сама производит собственные линии, symbols, values или правила их чтения, пакет не содержит.

В claim registry выражение опровержение математики связано только с declared target code MATHEMATICAL-RECORD-AS-AUTONOMOUS-EVIDENTIARY-AUTHORITY-REJECTED. Эта связь сама является record-coordinate: она не предъявляет референт, world-truth, source или purpose и не выдаёт этот документ за исключение из собственной границы.

PUBLIC-KNIFE-STATUS: NOT-THEOREM
PUBLIC-KNIFE-AUTHORITY: NOT-WORLD-CERTIFICATE
TARGET: AUTONOMOUS-EVIDENTIARY-AUTHORITY-OF-MATHEMATICAL-RECORDS
OPERATIONAL-ORDER: SUPPLIED-LINES-THEN-READ-AS-MATHEMATICS
PUBLIC-CUT: MATHEMATICAL-RECORD-AS-AUTONOMOUS-EVIDENTIARY-AUTHORITY-REJECTED
THEOREM-WORD-STATUS: ROLE-LABEL-NOT-AUTHORITY
MATHEMATICS-WORLD-FALSITY-CLAIM: NONE
MATHEMATICS-EXISTENCE-OR-NONEXISTENCE-CLAIM: NONE
APPLICATION-TO-UNBOUNDED-MATHEMATICS: APPLICABILITY-UNSPECIFIED-WITHOUT-TAU

Аннотация

В Phase 7 записана максимально сильная форма возражения против границы Phase 6:

не одна ракета, а все правильные независимые проверки,
заранее записанные рискованные предсказания
и многократные репликации сошлись;
следовательно, математика доказала себя

Сначала эта строка предъявляется как *written record*. Слова все, правильные, независимые, рискованные, предсказания, репликации, сошлись И доказала не исполняют собственные условия своим начертанием.

В formal layer объявлен Phase-6 core:

$$C_6 = (P, X, K, B, A, \Gamma_6, T_6),$$

где в abstract theorem proof, artifact, telemetry, bridge/admission records, frozen policy и полная таблица application outputs сохраняются буквально. Published qualification checker читает только объявленную protected projection $\pi_6(C_6)$, digest commitments и digest-bearing registry; взятый отдельно, он не является claim hash injectivity или equality полного abstract carrier. Separate phase6_phase7_replay_checker.py аутентифицирует embedded R6_MANIFEST.sha256 и все 36 перечисленных Phase-6 source members, исполняет Phase-6 checker и связывает его outputs с canonical Phase-7 fixture; его PASS остаётся byte/replay/projection status. Generalized qualification-contract Q может задавать class membership, admission, independence и aggregation. Executable subclass Q^* уже: exact allow-list bridge ids плюс fixed all-selected-must-be-MATCHED rule.

QBR-7: если при одном и том же abstract C_6 два допустимых contracts Q_0, Q_1 возвращают разные qualification statuses, то deterministic selector, читающий только C_6 , не может корректно возратить оба. Различающая coordinate Q входит в extensional readset результата. Published executable witness сохраняет exact supplied Phase-6 commitment projection and candidate registry; Q_0 выбирает один MATCHED bridge output, а Q_1 выбирает тот же output и один NOT_MATCHED output. Получаются:

ALL - MATCHED - IN - Q
COUNTERBRIDGE - IN - Q

Не изменён ни один supplied technical-status field. Изменена protected allow-list, задающая scoped carrier всех.

Evidence core отдельно предъявляет prediction/data records, exact MATCHED match records и replication projection represented by distinct match/source ids. Generalized evidence-contract E может задавать target, alternatives, independence units, score map, aggregation и threshold. Executable subclass E^* использует complete protected source and match ids, target/contrast codes, exact rational

likelihood pair, unit weight, additive rule, threshold и repetition count. Зарегистрированный span **EDR-7** получает scoped score-direction-dependence status при неизменном evidence core и fixed target/contrast codes. Требование supplied target/contrast относится к declared typing/validation boundary, а не к отдельной extensional collision этой pair.

Phase 7 не удаляет технические результаты. Допускаются exact proofs, reproducible builds, exact telemetry, preregistration, risky-prediction labels, repeated matches и deterministic checks. Итог ограничен типами:

```
ALL-MATCHED-IN-Q
SUPPORTS-TARGET-UNDER-E
```

Без нового constructor эти codes не экспортируются в REFERENT-PRESENT, WORLD-TRUE, UNIVERSAL-MATHEMATICS-PROVED, PURPOSE или MEANING. Это и есть release-closure result **NO-AUTONOMOUS-EVIDENTIARY-EXPORT** для объявленного конечного класса records/contracts.

Ключевые слова: граница записи; qualification-contract; evidence-contract; readset; все; правильный; независимый; рискованное предсказание; репликация; application-status; evidentiary direction; autonomous export; release closure.

```
PREDECESSORS-AS-PREMISES: NONE
NOVELTY-STATUS: NOT-ASSESSED
PRIORITY-STATUS: NO-PRIORITY-CLAIM
HISTORICAL-ORIGIN-STATUS: NO-HISTORICAL-ORIGIN-ATTESTATION
PHASE-7-CONTRIBUTION: QUALIFICATION/EVIDENCE TYPES, EXECUTABLE WITNESSES, AND TERMINAL
LEDGER MODEL.
```

В блоке предъявлены field/value strings объявленного протокола. Строка NOVELTY-STATUS: NOT-ASSESSED не является строкой NOVELTY-STATUS: NOVEL или NOVELTY-STATUS: NON-NOVEL; declared checker не выдаёт ни одну из них. Карты, запросы, реестры и сопоставления могут добавлять записи, но ни один такой output не экспортируется в утверждение о том, что названо словом новизна.

Here PREDECESSORS-AS-PREMISES denotes external predecessor works only. Internal Phase 0-6 series records are declared inputs; reused logical forms are identified and their Phase-7 derivation spans are written locally.

Sections 7 and 12 restate the canonical registered QBR-7 and EDR-7 spans in files 01 and 02; the subtitle line creates no duplicate theorem marker or claim.

0. До слова «все»

Сначала предъявлены четыре строки:

```
все
согласны
правильные
независимые
```

В этом файле предъявлены четыре written forms. Само предъявление не выдаёт ни одной из следующих строк declared output:

- carrier слова все;
- membership rule этого carrier;
- полноту выбранного класса;
- правильность какой-либо записи;
- независимость каких-либо записей;
- согласие вне записанного comparator;
- внешнюю истинность;
- доказательную власть математики.

Строка:

все правильные независимые проверки согласны

не содержит собственного списка всех. Written forms правильные И независимые могут быть прочитаны как labels условий отбора; их occurrence не задаёт эти условия как исполнимый contract.

Нулевая граница Phase 7:

written quantifier form $\neq$ qualified class $\neq$ aggregate status $\neq$ evidentiary direction $\neq$ external truth.

1. Точный объект опровержения

Опроверяемое притязание:

frozen proof/artifact/telemetry/bridge outputs сами выбирают полный класс правильных независимых проверок, сами определяют evidentiary direction и без отдельного контракта доказывают математику как целое.

Phase 7 не принимает неопределённую строку вся математика ложна за theorem. Слово математика не задаёт единый carrier своим написанием; слово ложна не задаёт evaluation contract. Равным образом строка математика опровергнута не опровергает себя в мир и не получает более высокий status, чем строка математика доказана. Проверяемый отрицательный результат формулируется точно:

$C_6 \neq QualificationStatus$ на separating class Q ;

$R_E \neq EvidenceStatus$ на separating class E ;

$$\{QualificationStatus, EvidenceStatus\} \neq \begin{pmatrix} Referent, WorldTruth, \\ UniversalMathProof, \\ Purpose, Meaning \end{pmatrix}$$

в declared type system без export constructors.

Отрицательной строке назначен declared target code автономной доказательной способности записей. Это назначение само является record-coordinate и не отменяет scored computation внутри объявленных contracts.

1.1. Граница переноса к неограниченной «математике»

Phase 0 результат $\neg A M E$ следует из declared type/provenance design MRB-0: единственный переход в sort A требует записанные B и L , а dependencies объединяются и не удаляются. Это design/provenance invariant объявленного исчисления, а не обнаруженное свойство неограниченной «математики».

Разделение M / A назначается до bridge-dependency audit. Эта процедурная защита препятствует подгонке после результата, но declared output не содержит M-A-CLASSIFICATION-STATUS: UNIQUE-AND-NONARBITRARY-FOR-ALL-PRACTICES. Функция переноса τ , связывающая неограниченное употребление строки математика с элементами declared model, не предъявлена.

```
AME-STATUS: DESIGN-AND-PROVENANCE-INVARIANT-IN-MRB-0
M-A-CRITERION-STATUS: DECLARED-INPUT-NOT-WORLD-AUTHORITY
APPLICATION-TO-UNBOUNDED-MATHEMATICS: APPLICABILITY-UNSPECIFIED-WITHOUT-TAU
```

Эта граница не смягчает центральный нож. Она не разрешает записи сослаться на мир, ракету или слово математика как на собственное основание. Она запрещает только непредъявленный в declared model дополнительный шаг: выдавать scored formal result за уже предъявленную классификацию всего названного.

2. Максимальная уступка возражению

Принимается без ослабления:

- Phase-6 proof-status вычислен;
- artifact record имеет exact digest и build-id;
- telemetry serialized точно;
- bridge admission grounded;
- comparator deterministic;
- application output table frozen;
- qualification records committed до просмотра outputs;
- predictions time-ordered и preregistered под declared ordering policy;
- каждый selected prediction получил MATCHED;
- replication rows повторены сколько угодно раз;

- все checks воспроизводятся побайтово;
- packet содержит utterance rows, по declared roster приписывающие каждому participant-code строку согласны.

Эта completion удаляет возражение работа спорит с ошибочным расчётом. Но она не удаляет coordinates:

```
qualified-row membership
correctness rule
independence relation
target claim
alternative claim
score table
aggregation rule
threshold
export constructor
```

Если coordinates предъявлены, получен contract-relative status. Если они не предъявлены, ни слово все, ни число повторов их не дописывают.

3. Frozen Phase-6 core

Определим:

$$C_6 = (P, X, K, B, A, \Gamma_6, T_6).$$

Здесь:

- P - exact protected proof records;
- X - exact protected artifact records;
- K - exact protected telemetry records;
- B - sorted finite bridge-contract records;
- A - finite positive admission system;
- Γ_6 - frozen schema/canonicalization/evaluation policy;
- T_6 - complete application-output table, включая exact row ids и enums.

В declared schema запись $C_6 = C'_6$ определена как equality всех protected typed values, а не как сходство описаний или равенство только hashes. Payload не становится protected от повторения СЛОВА важно.

Abstract theorem receives C_6 as one supplied finite typed value. Published qualification checker below reads only the supplied commitment/registry projection $\pi_6(C_6)$ and не выдаёт provenance-field этой projection. Separate phase6_phase7_replay_checker.py authenticates the embedded exact R6 manifest/all 36 listed source bytes, executes the Phase-6 checker and binds the resulting projection to the canonical Phase-7 fixture; PASS does not certify semantic truth.

Published executable artifact exact top-level shape:

```
contract
case_id
record_core
candidate_bridge_registry
evidence_core
qualification_contracts
evidence_contracts
payload
```

Exact record_core fields:

```
record_core_id
phase6_fixed_records_sha256_commitment
phase6_admission_ground_sha256_commitment
payload
```

Commitment suffix is substantive: qualification checker reads supplied digest strings, not Phase-6 bytes.

Отдельный replay checker читает, аутентифицирует и исполняет embedded Phase-6 bytes, после чего проверяет именно эту commitment/projection binding. Exact candidate registry fields are registry_id, completeness_code, bridge_outputs, payload. Each bridge output contains:

```
bridge_id
bridge_core_sha256
technical_status: MATCHED | NOT_MATCHED | UNBOUND
technical_status_sha256
payload
```

Checker recomputes technical_status_sha256 as a Phase-7 hash of protected projection {bridge_id, bridge_core_sha256, technical_status}. It is not a Phase-6 application_status_sha256 and does not attest unseen source bytes.

4. Qualification-contract

General QBR-7 допускает любой typed qualification-contract с deterministic class-status. Published checker реализует named restricted subclass Q^* :

$$Q = (id_Q, L_Q, \omega_Q, m_Q),$$

где:

- id_Q - diagnostic id;
- L_Q - exact sorted set qualified bridge ids;
- ω_Q - frozen rule ALL-SELECTED-TECHNICAL-OUTPUTS-MUST-BE-MATCHED;
- m_Q - inert payload.

Qualification evaluator не читает естественно-языковое содержание payload. Он вычисляет:

$$S_Q(C_6) = \{r \in T_6 \mid bridge_id(r) \in L_Q\}.$$

Для valid input total class-status policy:

$$Qual(C_6, Q) = NO_QUALIFIED_BRIDGE_IN_Q$$

$$\text{при } S_Q(C_6) = \emptyset;$$

$$Qual(C_6, Q) = COUNTERBRIDGE_IN_Q$$

$$\text{при } \exists r \in S_Q : status(r) \neq MATCHED;$$

$$Qual(C_6, Q) = ALL_MATCHED_IN_Q$$

$$\text{при } S_Q \neq \emptyset \wedge \forall r \in S_Q : status(r) = MATCHED.$$

Unknown ids, duplicate contract ids, unsupported rule и structural failures отклоняются на validation gate и не переименовываются в четвёртый class-status. Слова *правильный* и *независимый* не являются fields executable specialization. Их operational use потребовал бы расширенного Q; тогда новые coordinates вошли бы в readset отдельно.

Минимальная collision pair лежит внутри Q^* , поэтому suffices для necessity claim на любой general class, содержащей эту pair. Если convention заранее фиксирует Q_{ALLREG} , выбирающий все ids supplied declared-complete registry, class-status становится функцией C_6 under that convention. QBR-7 не отрицает этот positive case. Она отрицает только, что bare output registry либо слово *все* сами предъявляют, сертифицируют или выбирают convention, completeness outside declaration, correctness или independence.

5. Extensional readset

Для deterministic $F: D_1 \times \dots \times D_n \rightarrow Y$ coordinate k необходима на $S \subseteq D$, если существуют $z, z' \in S$, совпадающие по всем coordinates кроме k , но:

$$F(z) \neq F(z').$$

Тогда:

$$k \in ReadSet_S(F).$$

Это extensional necessity. Она не утверждает, что конкретный исходный код синтаксически прочитал field; она утверждает невозможность correct coordinate-blind selector на separating pair.

6. Минимальная collision pair Q

В abstract frozen table T_6 , а в executable supplied registry projection, находятся два bridge outputs:

```
bridge_id: B:M
technical_status: MATCHED
```

```
bridge_id: B:N
technical_status: NOT_MATCHED
```

Оба outputs уже входят в неизменный C_6 . Определены два valid contracts, совпадающие во всех semantic protected coordinates кроме allow-list:

```
Q0.qualified_bridge_ids = [B:M]
Q1.qualified_bridge_ids = [B:M, B:N]
```

Тогда:

$$Qual(C_6, Q_0) = ALL_MATCHED_IN_Q,$$

$$Qual(C_6, Q_1) = COUNTERBRIDGE_IN_Q.$$

Abstract theorem holds C_6 equal. Qualification witness holds Phase-6 commitment strings, registry, bridge-output projections and evaluator equal; alone it does not establish equality of the full abstract carrier. Separate replay gate authenticates the embedded Phase-6 source and binds its executed output projection to this canonical witness. Меняется только allow-list coordinate, задающая scoped class.

7. QBR-7

This section restates the canonical registered QBR-7 span in 01_QUALIFIED_BRIDGE_CLASS_READSET_THEOREM_RU.md; it creates no additional claim marker.

QBR-7 - QUALIFIED BRIDGE CLASS READSET

QBR-7 является typed instance fiber/readset lemma RBI-1, повторно доказанным здесь без внешней premise.

Пусть Q - finite class valid qualification-contracts и существуют $Q_0, Q_1 \in Q$, для которых при одном fixed C_6 :

$$Qual(C_6, Q_0) \neq Qual(C_6, Q_1).$$

Тогда не существует deterministic q , читающего только C_6 , такого что одновременно:

$$q(C_6) = Qual(C_6, Q_0)$$

и

$$q(C_6) = Qual(C_6, Q_1).$$

Следовательно:

$$Q \in ReadSet_{\{[C_6, Q_0], [C_6, Q_1]\}}(Qual).$$

Доказательство

Input q в обоих случаях буквально равен C_6 . Детерминизм требует одного output. Correct outputs по premise различны. Один output не равен двум различным enums одновременно. Противоречие. ▢

8. Зарегистрированный scoped output QBR-7

Под declared formal-reading contract регистрируется:

qualified aggregate status depends on Q on the separating class

Declared output не содержит строк:

Q0 is correct
Q1 is correct
every conceivable Q is equally useful
no checks exist
no agreement can be computed
named world events do not exist

Слово правильный не выбирает между Q_0 и Q_1 . Чтобы выбрать, нужен следующий record/operation.

Если он добавлен, dependency становится явной; она не исчезает.

9. Evidence core

Объявлен typed record:

$$R_E = (\Pi, D, M, R, \Gamma_E),$$

где:

- Π - prediction records;
- D - data records;
- M - exact prediction/data match table;
- R - replication records;
- Γ_E - frozen structural/canonical policy.

Target/contrast codes are E coordinates. They are held equal across the collision pair but are not smuggled into fixed evidence_core.

Даже если каждая row в M содержит MATCHED, это ещё application relation. Evidentiary direction требует другого contract.

Published checker uses exact protected specialization:

```
evidence_core_id
prediction_record: prediction_id, prediction_code, payload
data_record: data_id, data_code, payload
match_records:
  match_id
  source_bridge_id
  prediction_id
  data_id
  match_status = MATCHED
  match_status_sha256
  payload
```

Match records sorted/distinct; source bridge ids distinct and must point to registry outputs with technical status MATCHED. Checker recomputes match_status_sha256 over the protected match projection. Payload inert. Это exact supplied projection, не observation of named event и не certificate unseen prediction/data bytes.

10. Evidence-contract

General evidence-contract theorem допускает typed E , включающий target, alternatives, units, score map, aggregation и threshold. Published checker реализует restricted subclass E^* :

$$E^* = (id_E, S_E, M_E, h_E, a_E, \lambda_H, \lambda_A, w_E, \oplus_E, \tau_E, n_E, m_E).$$

Он задаёт exact runtime fields:

- evidence_contract_id = $i d_E$, diagnostic and excluded from semantic protected projection;
- evidence_source_bridge_ids S_E ;
- evidence_match_ids M_E ;
- target_code h_E и contrast_code a_E ;
- target_likelihood λ_H и contrast_likelihood λ_A как exact positive reduced rationals;
- unit_weight w_E ;
- fixed aggregation_rule = EXACT-ADDITIVE-WEIGHTED-SCORE-DIFFERENCE;
- nonnegative exact threshold τ_E ;
- bounded repetition_count $1 \leq n_E \leq 16$;
- inert payload m_E .

Aggregate specialization:

$$\Delta_{E^*} = n_E w_E (\lambda_H - \lambda_A).$$

Scoped status:

$$Ev(R_E, E^*) = \begin{cases} SUPPORTS_TARGET_UNDER_E, & \Delta_{E^*} > \tau_E; \\ OPPOSES_TARGET_UNDER_E, & \Delta_{E^*} < -\tau_E; \\ NEUTRAL_UNDER_E, & |\Delta_{E^*}| \leq \tau_E. \end{cases}$$

Validity gate требует, чтобы selected match/source projection exactly совпадала с complete sets protected evidence_core, все source technical statuses были MATCHED, все match status digests recomputed, а repetition_count = len(evidence_match_ids). Gate failure отклоняет input до evidence-direction status. Числа likelihood fields являются supplied rational codes. Их имена не делают их вероятностями мира. Если они выводятся model contract, model и derivation rule становятся дополнительными records. $E^* \subseteq E$; published collision лежит внутри E^* , поэтому suffices для general readset necessity на содержащем его классе.

11. Минимальная collision pair E

Abstract R_E fixed by theorem premise. Published fixture `evidence_support_vs_oppose.json` supplies one exact protected projection with B:M: MATCHED and M:0: MATCHED; this does not assert equality of unseen bytes.

Два valid E^* используют одинаковые:

```
evidence_source_bridge_ids: [B:M]
evidence_match_ids: [M:0]
target_code: H:target
contrast_code: A:contrast
unit_weight: 1/1
aggregation_rule: EXACT-ADDITIVE-WEIGHTED-SCORE-DIFFERENCE
threshold: 0/1
repetition_count: 1
```

B semantic protected projection различаются только exact rational likelihood coordinates; diagnostic ids and inert payloads are excluded:

```
E0: target_likelihood = 9/1
    contrast_likelihood = 1/1

E1: target_likelihood = 1/1
    contrast_likelihood = 9/1
```

Тогда:

$$\Delta_{E_0} = 8, \Delta_{E_1} = -8,$$

и outputs различны при одном R_E .

12. EDR-7

This section restates the canonical registered EDR-7 span in `02_EVIDENCE_DIRECTION_BOUNDARY_RU.md`; it creates no additional claim marker.

EDR-7 - EVIDENCE DIRECTION READSET

EDR-7 является вторым typed instance fiber/readset lemma RBI-1, с evidence-direction codomain.

Published collision proves score-direction dependence with target/contrast held fixed. The necessity of supplying target/contrast is a declared typing/validation boundary, not a separate extensional collision proved by this pair.

Если при fixed R_E существуют valid E_0, E_1 , для которых:

$$Ev(R_E, E_0) \neq Ev(R_E, E_1),$$

то deterministic evidence selector, читающий только R_E и fixed shared E coordinates, не может быть correct для обоих contracts. Следовательно, differing likelihood-pair coordinate входит в readset

scoped evidence-status; statement не приписывает этой pair extensional necessity target/contrast identity coordinates.

Доказательство

Совпадает с QBR-7: один exact input для contract-blind selector не может требовать два разных correct outputs. ▢

Restatement of Corollary EDR-7R - declared repetition does not select direction

The canonical registered corollary span is in 02_EVIDENCE_DIRECTION_BOUNDARY_RU.md; this section only restates it without a duplicate marker.

В generalized E пусть имеется любое конечное $n \geq 1$ declared matched units. Published E^* принимает только $1 \leq n \leq 16$: им соответствуют n distinct supplied source bridge ids, каждый прошедший exact MATCHED gate, и repetition_count = n ; checker не вычисляет independence-status. Если оба contracts используют exact unit_weight = 1, additive rule и тот же threshold, то в collision pair aggregate differences:

$$\Delta_{E_0} = 8n, \Delta_{E_1} = -8n.$$

Declared units scale magnitude внутри contracts и могут перевести aggregate через fixed threshold, но не выбирают E или знак likelihood difference. Если generalized model добавляет independence partition, она становится дополнительной coordinate; E^* не сертифицирует словом independent свои source ids.

13. Сильнейшее возражение: risky prediction + replication

Возражение входит как exact supplied text:

Предсказание было рискованным, записано заранее и независимо подтверждено множеством репликаций. Здесь контракт уже не нужен.

Разбор по records:

1. заранее требует ordering relation, timestamp policy или commitment log;
2. предсказание требует mapping из model record в outcome code;
3. рискованное требует альтернативного space, score/loss rule и threshold;
4. подтверждено требует target, alternative и evidence-direction rule;
5. репликация требует sameness criterion для procedure/measurement;
6. независимо требует independence relation либо dependency graph;
7. множество требует counting carrier и inclusion rule;

8. математика требует carrier claim, который якобы подтверждён.

Preregistration может зафиксировать bytes до других bytes под declared ordering policy. Это сильный anti-retrofitting control. Он не превращает risk, independence, evidence direction и universal mathematics в поля prediction record без constructors.

Максимальная уступка сохраняется:

```
COMMITTED-BEFORE-DATA: YES-UNDER-ORDERING-CONTRACT
ALL-SELECTED-ROWS: MATCHED
REPLICATION-COUNT: 1000000
QUALIFICATION-STATUS: ALL-MATCHED-IN-Q
EVIDENCE-STATUS: SUPPORTS-TARGET-UNDER-E
```

The million-count line is a generalized finite concession record, not a valid frozen E^* input; published runtime accepts at most 16 distinct match/source units.

Именно эти scoped statuses допустимы. Последующая строка следовательно, математика доказана является новым record, а не output объявленного evaluator.

14. «Младенец», «животное» и «невербальное количество»

Сначала предъявлены строки:

```
младенец
животное
невербальная чувствительность к количеству
```

Ни одна строка не является названным referent. Experimental report может содержать subject-code, stimulus-code, response-code, count, comparator и statistical output. Published Q^* не квалифицирует arbitrary reports: Phase-6 layer сначала должен предъявить candidate bridge output, после чего Q^* выбирает exact bridge id. Evidence-status затем возникает только под E^* .

Строка:

```
младенец различил количество
```

добавляет characters. Она не выполняет различение, не предъявляет младенца и не выдаёт status-string NONVERBAL-CAPACITY: ESTABLISHED; число из записи не переносится в named capacity. Даже если video, sensor и annotation records добавлены, переходы между ними остаются typed mappings. Это не отрицание существования названного; existence не оценивается этим record.

15. Positive controls

PC-01 - fixed Q, fixed output

При fixed (C_6, Q) deterministic evaluator возвращает один и тот же qualification status. QBR-7 не отрицает воспроизводимость.

PC-02 - complete selected class

Если exact S_Q nonempty и каждый selected bridge output имеет MATCHED, результат ровно ALL-MATCHED-IN-Q.

PC-03 - valid evidence contract

При fixed (R_E, E^*) , выполненных gates и $\Delta_{E^*} > \tau_E$ результат ровно SUPPORTS-TARGET-UNDER-E.

PC-04 - preregistered contracts

Если Q и E committed до data под declared ordering contract, commitment status сохраняется. Readset theorem не требует post hoc selection.

PC-05 - generalized meta-selection

Если extension выбирает Q или E отдельным valid meta-contract, output может быть вычислен. Тогда meta-contract находится в readset; published Q/E checker сам такой selector не реализует.

16. Negative controls**NC-01 - different Q, same result**

Если $Q_0 \neq Q_1$, но оба выбирают только MATCHED rows, эта pair не свидетельствует extensional necessity. Для QBR-7 требуется output divergence.

NC-02 - payload-only mutation

Изменение payload: "все истинные проверки" не должно менять protected selection либо status.

NC-03 - changed core

Если между runs изменён C_6 , pair не является Q-only collision witness.

NC-04 - empty class

Пустой selected class возвращает NO-QUALIFIED-BRIDGE-IN-Q, а не VACUOUS ALL-MATCHED-IN-Q.

NC-05 - duplicate rows

Duplicate bridge id отклоняется validation gate; repeated source record не получает label independent автоматически.

NC-06 - same E, same result

Fixed (R_E, E) обязан возвращать fixed status. Random divergence является runtime failure, не theorem witness.

NC-07 - match without target

MATCHED при отсутствующем target/alternative gate не получает evidence-direction: input отклоняется до scoped status.

NC-08 - label injection

Payload strings CORRECT, INDEPENDENT, RISKY, PROVED не изменяют protected outputs.

17. Exact falsifiers**17.1. Falsifier QBR-7**

Предъявить deterministic $q(C_6)$, который на буквальном одном C_6 одновременно равен двум различным required enums для separating Q_0, Q_1 , не читая Q и information-equivalent encoding. Если equality, determinism и divergence сохранены, это опровергло бы QBR-7.

17.2. Falsifier Q minimal pair

Показать, что в опубликованной pair изменён protected member C_6 , что Q_0, Q_1 invalid либо что outputs не различаются. Это разрушает witness, но не общую conditional theorem.

17.3. Falsifier EDR-7

Предъявить contract-blind deterministic selector, correct для двух different required evidence statuses на одном R_E , при сохранённых gates и divergence.

17.4. Falsifier replication corollary

При $\text{unit_weight} = 1$, exact additive rule, per-unit unweighted differences 8 и -8 , and $1 \leq n \leq 16$ получить не $8n$ и $-8n$. Это опровергнет конкретный frozen-runtime arithmetic specialization. Для generalized finite extension bound меняется вместе с declared class.

17.5. Falsifier payload fence

Показать, что mutation только inert payload меняет protected evaluator output. Это runtime/specification failure.

17.6. Falsifier no-export fence

Предъявить в declared Phase-7 type system audited total constructor из qualification/evidence statuses в один из external target sorts. Это опровергнет точную строку constructor отсутствует. Само наличие такого code record не сертифицирует внешний referent или truth; оно только снимает по-constructor claim.

18. NO-AUTONOMOUS-EVIDENTIARY-EXPORT

Semantic status sub-codomain of valid verdict rows (the full verdict also contains digests, diagnostics, witnesses and scope fences):

$$QualificationStatus \times EvidenceStatus.$$

External target sorts:

$$Referent, WorldTruth, UniversalMathProof, Purpose, Meaning.$$

B declared signature нет constructors:

$$QualificationStatus \rightarrow WorldTruth,$$

$$EvidenceStatus \rightarrow UniversalMathProof,$$

либо соответствующих constructors в остальные target sorts.

NAE-7 - SCOPED COROLLARY OF CER-7A UNDER THE DECLARED SIGNATURE

NAE-7-STATUS: SCOPED-COROLLARY-OF-CER-7A-UNDER-DECLARED-SIGNATURE

Из Phase-7 outputs нельзя получить term external target sort применением constructors declared signature, потому что такого constructor нет.

Доказательство

Closure well-typed terms под declared constructors содержит только объявленные codomains. Ни одна constructor chain не заканчивается в target sort. Поэтому соответствующий term не строится. $\square$

Это scoped corollary о signature/readset, а не сообщение о мире. Добавление строки WORLD-TRUE добавляет string. Добавление typed constructor расширяет system и должно оцениваться отдельно.

19. Release-closure record

Phase 0-7 образуют внутреннюю авторскую цепь:

```
surface record
-> read contract
-> formal status
-> admitted proof record
-> application bridge
-> application status
-> qualification contract
-> qualified aggregate
-> evidence contract
-> evidence status
-> [no declared autonomous export]
```

Стрелки здесь являются written marks, а строки - описанием typed relations. Они не получают исключения из собственной границы.

Reader-facing release record:

```
SERIES-RELEASE-STATUS: RELEASE-CLOSED-THROUGH-PHASE-7-WITHIN-DECLARED-CLASS
CORRECTIVE-RELEASE: PHASE-7.2.1
```

Frozen machine-governance compatibility record:

```
SERIES-STATUS: TERMINALLY-CLOSED-WITHIN-DECLARED-CLASS
CLOSED-THROUGH: PHASE-7
FURTHER-SUBSTANTIVE-PHASES-PLANNED: NONE
REOPEN-ONLY-ON: VALID-FALSIFIER-WITHIN-DECLARED-CLASS
MAINTENANCE-REOPEN-ON: RELEASE-CONFORMANCE-DEFECT
DECLARED-CLASS-REVISION-STATUS: NEW-CLASS-NOT-FALSIFIER
```

Restatement CER-7A/CER-7B and CER-7C policy (no additional claim marker)

This paragraph introduces no new formal claim. The canonical CER-7A/CER-7B spans and CER-7C release policy are registered in 03_COMPOSITE_EXPORT_CLOSURE_RU.md.

Для объявленной конечной композиции Phase 0-7 новая record-to-record стадия имеет три исчерпывающих случая на equal fiber: она вычисляет из прежней projection и остаётся одинаковой на pair; она разделяет pair, потому что прочитала новую различающую coordinate; либо она использовала hidden input и нарушила declared readset. Ни один случай не создаёт constructor в external target sort, отсутствующий в signature.

REOPEN-ONLY-ON governs substantive theorem status within the declared class. MAINTENANCE-REOPEN-ON independently permits implementation, fixture, document or package conformance repair without changing theorem scope. DECLARED-CLASS-REVISION-STATUS says that a newly declared domain is a new class, neither a falsifier of the old conditional theorem nor a maintenance defect.

Под declared release policy строке RELEASE-CLOSED-THROUGH-PHASE-7-WITHIN-DECLARED-CLASS назначен governance reading этой авторской серии. Frozen literal TERMINALLY-CLOSED-WITHIN-DECLARED-CLASS

сохраняется как machine-governance compatibility enum, а не как заявление абсолютной окончательности. Ни одна из строк не выдаёт HISTORICAL-PRIORITY-STATUS: ESTABLISHED и не предъявляет универсальную окончательность вне scope.

20. Самограница

Этот документ состоит из written marks. Он не предъявляет Кирилла, читателя, младенца, животное, ракету, мир, математику или истину названий. Формулы получают роль только под reading/formal contract. Строки, которым declared formal-reading contract назначает роль proof, получают только conditional extensional status внутри declared finite models.

В claim registry не выдаются строки:

```
EXTERNAL-REFERENT-STATUS: NONE-EXIST
NAMED-EVENTS-STATUS: IMPOSSIBLE
SCOPED-CALCULATION-CORRECTNESS: IMPOSSIBLE
ALL-CONTRACTS-EQUIVALENT: TRUE
HISTORICAL-ORIGIN-STATUS: ESTABLISHED
NOVELTY-STATUS: NOVEL
NOVELTY-STATUS: NON-NOVEL
PRIORITY-STATUS: AUTHOR-PRIORITY
SELF-TRUTH-STATUS: CERTIFIED
```

Под declared formal-reading contract зарегистрированы только следующие scoped relations:

1. на опубликованных separating classes qualification status не автономен от Q ;
2. evidence direction не автономно от E ;
3. declared repetition scales aggregate under fixed E , но не выбирает E или его sign convention;
4. declared outputs не экспортируются в external target sorts без нового constructor.

Он также сохраняет точную asymmetry boundary: $\neg A M E$ является design/provenance invariant MRB-0; QBR-7 и EDR-7 являются typed RBI-1 instantiations; CER-7A является type-closure by declared codomain; CER-7B является RBI-1 instantiation; CER-7C является release policy. Без τ перенос на неограниченную строку математика остаётся APPLICABILITY-UNSPECIFIED-WITHOUT-TAU.

Точная граница Phase-0 bridge-erasure также не расширяется задним числом. Разрез удаляет все и только шаги с непустыми bridge_dependencies, сохраняет полную M -проекцию, устраняет все A -шаги и зарегистрированные bridge-inputs. Независимый GOAL-INPUT типа G с пустыми bridge_dependencies может пережить разрез. Поэтому обещано $\pi_M(E_{Br}(\tau)) = \pi_M(\tau)$, $A = \emptyset$ и $Br = \emptyset$, а не более сильная строка «после разреза остаётся только M ».

21. Публичный нож Publication 7.2.1 / technical 7.2.1

Ракета, Марс и вопрос «для чего?»

Строки

```
100 лет
200 лет
300 лет
Марс
ракета летит
```

сначала являются линиями этой записи. Приписанный им расчёт горизонта, trajectory или event-status не предъявляет сам по себе, для кого и для чего полёт должен иметь смысл. Даже полностью сохранённый record технического успеха не содержит автономно все coordinates цели:

```
PURPOSE-COORDINATES:
bearer
goal
horizon
criterion
valuation_contract
```

Каждая coordinate должна быть предъявлена и остаться в ReadSet. Числа 100, 200, 300, слово Марс и строка ракета летит не выбирают bearer, goal, horizon, criterion или valuation contract собственным начертанием.

ПОКАЖИТЕ МАТЕМАТИКУ.

```
Не слово «математика».
Не цифру.
Не формулу.
Не строку «теорема».
Не записанный расчёт.
Не график, фотографию или показание прибора.
Не запись «ракета летит».
Не запись единогласного согласия.
```

Покажите то, что эти линии якобы предъявляют,
и цель, которую они якобы несут сами.

Любой ответ сначала входит как новый supplied record. Это не является основанием отклонить его только за то, что он записан. Exact bridge, т, procedure или challenge к declared class должны быть рассмотрены по своим предъявленным coordinates; успешный ответ может опровергнуть публичный заголовок или его application, даже если прежний scoped conditional claim не falsified. Чтобы ответ затронул формальный слой, требуется не ещё один ярлык, а exact counterexample к объявленному claim: соблюденные gates, полный ReadSet и переход, который не прячет bridge, contract, target или различающую coordinate. Формула, число, повторение, запись согласия, телеметрия или артефакт с ярлыком ракета могут быть сохранены целиком; их наличие не предъявляет референт или цель своим названием.

CHALLENGE-TYPE: PUBLIC-AUTONOMY-CHALLENGE
 CHALLENGE-STATUS: NOT-THEOREM
 WORLD-CERTIFICATE: NONE
 FORMAL-FALSIFIER-RULES: SECTIONS-17-AND-18

Жёсткость вызова не строится на привилегии отрицательной строки. Математика доказана И математика опровергнута сначала состоят из линий. В этом release написанию опровергнута назначен declared public-cut code для притязания, что первая строка, её формулы, числа, совпадения или работающие artifacts способны сами присвоить себе внешний referent, истину или цель. Этот read-as не выдаёт внешний referent, truth или purpose. Вторая строка не присваивает их себе вместо первой.

Непосредственное самоприменение: заголовок МАТЕМАТИКА ОПРОВЕРГНУТА сначала является заголовком из линий. Declared checker не выдаёт из него SELF-TRUTH-STATUS: CERTIFIED. Scoped subtitle связан с declared target code; эта связь сама является record-coordinate. Формальные основания остаются QBR-7/EDR-7 как RBI-1 instances, CER-7A как type-closure, CER-7B как RBI-1 instance и CER-7C как release policy. Universal transfer без τ ему не приписывается.

SELF-APPLICATION: NO-EXEMPTION

Сжатый ledger

Вхождение «все» не предъявляет список.
 Scored список задаётся правилом.

Вхождение «согласны» не предъявляет внешнюю истину.
 Scored status читает выбранные записи под comparator.

Вхождение «подтверждает» не задаёт направление совпадения.
 Scored направление задаётся evidence-contract.

n declared units scale aggregate under E.
 Они не выбирают E.

Технический успех сохраняется полностью.
 Автономный доказательный экспорт - нет.

Конечная формула:

$$\begin{aligned} &ALL_MATCHED_IN_Q \neq Q_SELECTED_BY_MATCHES \\ &Q_SELECTED_BY_MATCHES \neq SUPPORTED_WITHOUT_E \\ &SUPPORTED_WITHOUT_E \neq MATHEMATICS_PROVED \end{aligned}$$

Строка математика доказана остаётся строкой. Строка математика опровергнута тоже остаётся строкой. Ни количество согласных records, ни формула, ни число, ни строка работающая ракета, ни отдельно принятая premise о referent/event, ни заранее записанное prediction record не превращают первую строку в собственное основание и не предъявляют ответ на для чего?.

01. QBR-7: ФОРМАЛЬНЫЙ MARKER READSET КВАЛИФИЦИРОВАННОГО КЛАССА BRIDGES

Роль-код внутри объявленной метатеории: «все» не выбирает carrier слова «все»

Publication 7.2.1 • technical 7.2.1 • формальное ядро QBR-7 • 29 августа 2026
Кирилл Шебетов • beforeword / research

*В abstract pair Phase-6 carrier и application outputs равны.
Published checker читает supplied commitments и digest-bearing registry.
Различается contract, выбирающий class bridge outputs.*

Written form теорема сначала является supplied form. Под declared formal-reading contract она получает только marker/role-code inside declared metatheory; начертание не создаёт authority, referent или world certificate. THEOREM-TAG ниже сохраняется как внутренний compatibility identifier реестра, а не как доказательная власть собственного имени.

THEOREM-WORD-STATUS: ROLE-LABEL-NOT-AUTHORITY
SELF-APPLICATION: NO-EXEMPTION

0. Область результата

Этот файл предъявляет finite extensional formal result о supplied typed records внутри объявленной метатеории. Он не сообщает, какие проверки существуют вне record, какой qualification-contract является правильным или истинна ли названная теория.

Declared evaluator выдаёт только exact runtime output codes:

NO-QUALIFIED-BRIDGE-IN-Q
ALL-MATCHED-IN-Q
COUNTERBRIDGE-IN-Q

Строки являются enums declared evaluator. Они не равны всеобщему согласию, отсутствию контрпримера в мире, истинности или доказательству математики.

PREDECESSORS-AS-PREMISES: NONE
NOVELTY-STATUS: NOT-ASSESSED
PRIORITY-STATUS: NO-PRIORITY-CLAIM
HISTORICAL-ORIGIN-STATUS: NO-HISTORICAL-ORIGIN-ATTESTATION

В блоке предъявлены field/value strings. Перевод NOT-ASSESSED в NOVEL, NON-NOVEL, PRIORITY-ESTABLISHED или HISTORICAL-ORIGIN-ESTABLISHED объявленным checker не выполняется.

1. Written-form gate

Пусть в payload предъявлена строка:

все правильные независимые проверки

Она не выполняет:

- enumeration rows;
- membership decision;
- correctness predicate;
- independence partition;
- completeness audit;
- aggregation;
- выдачу status.

Слова все, правильные и независимые входят как supplied forms. Для их executable reading требуются protected coordinates. Перевод строки, подпись эксперта, число повторов и слово очевидно не заменяют coordinates.

2. Frozen carrier C_6

Theorem-layer Phase-6 carrier:

$$C_6 = (P, X, K, B, A, \Gamma_6, T_6).$$

Components:

```
proof_records
artifact_records
telemetry_records
bridge_contracts
bridge_admission_records
phase6_policy
application_output_rows
```

Executable specialization принимает supplied commitment projection:

```
record_core_id
phase6_fixed_records_sha256_commitment
phase6_admission_ground_sha256_commitment
payload
```

Payload inert. Имена *_commitment ограничивают claim: qualification checker читает supplied digest strings, а не literal Phase-6 bytes. Separate phase6_phase7_replay_checker.py аутентифицирует embedded R6_MANIFEST.sha256 и все 36 перечисленных source members, исполняет Phase-6 checker и связывает его outputs с canonical Phase-7 fixture; PASS остаётся byte/replay/projection-only. Candidate registry имеет exact fields:

```
registry_id
completeness_code
bridge_outputs
payload
```

Каждый output $b \in T_6$ имеет exact fields/projection:

$$\pi_T(b) = (id_B, h_B, s_B, h_{s_B}),$$

где:

- id_B - exact bridge-contract id;
- h_B - supplied bridge-core digest;
- $s_B \in \{MATCHED, NOT_MATCHED, UNBOUND\}$;
- h_{s_B} - supplied technical-status digest, который checker recomputes as Phase-7 projection hash over protected triple (id_B, h_B, s_B) и требует exact equality. Это не Phase-6 application_status_sha256.

Payload хранится отдельно и не входит в qualification computation. Registry carries exact completeness code DECLARED-COMPLETE-CANDIDATE-BRIDGE-REGISTRY; code declares scope and не удостоверяет completeness outside supplied registry.

В declared schema запись $C_6 = C'_6$ определена как typed value equality всех protected components. Hash equality может использоваться как reproducibility check под declared algorithm, но theorem не предполагает hash injectivity.

3. Qualification-contract Q

General QBR-7 quantifies over any typed qualification-contract class with a deterministic class-status function. Published checker implements named restricted subclass Q^* . Its finite type is:

$$Q = (id_Q, L_Q, \omega_Q, m_Q).$$

Input fields:

```
qualification_contract_id
qualified_bridge_ids
qualification_rule
payload
```

Semantic protected projection excludes diagnostic id_Q and inert m_Q , and includes:

$$\pi_Q(Q) = (h_{registry}, L_Q, \omega_Q).$$

3.1. Qualified bridge ids

L_Q - sorted finite set exact bridge ids. Empty set разрешён. Unknown or duplicate id отклоняется validation gate; он не становится голосом, отдельным aggregate code или counterbridge.

3.2. Qualification rule

Executable specialization поддерживает ровно:

```
ALL - SELECTED - TECHNICAL - OUTPUTS - MUST - BE - MATCHED
```

Слова правильный, независимый, полный и репликация не являются скрытыми predicates checker. Их operational use потребовал бы расширить Q новыми protected coordinates. Такая extension не ослабляет readset result: separating coordinate остаётся видимой.

3.3. Payload

Payload не влияет на selection или status. Strings THIS IS THE CORRECT Q, INDEPENDENT И ALL TRUE CHECKS остаются inert.

Collision witness below lies inside Q^* . Поэтому одного restricted witness достаточно для necessity claim на содержащей его general class: separating pair уже существует внутри subclass.

3.4. Validation boundary

Structural, ordering, identifier and supported-contract failures дают top-level rejection. Они не переименовываются в class-status.

4. Qualification evaluator

Selected bridge outputs:

$$S_Q(C_6) = \{b \in T_6 \mid id_B(b) \in L_Q\}.$$

Total evaluator:

$$Qual(C_6, Q) = NO_QUALIFIED_BRIDGE_IN_Q$$

$$\text{при } S_Q(C_6) = \emptyset;$$

$$Qual(C_6, Q) = COUNTERBRIDGE_IN_Q$$

$$\text{при } \exists b \in S_Q : s_B(b) \neq MATCHED;$$

$$Qual(C_6, Q) = ALL_MATCHED_IN_Q$$

$$\text{при } S_Q(C_6) \neq \emptyset \wedge \forall b \in S_Q : s_B(b) = MATCHED.$$

UNBOUND technical output является non-match for this exact qualification rule and therefore yields COUNTERBRIDGE-IN-Q when selected. Empty class не получает vacuous public status ALL-MATCHED-IN-Q.

5. Extensional necessity

Пусть:

$$F : D_1 \times \dots \times D_n \rightarrow Y$$

deterministic. Coordinate k extensionally necessary на S тогда и только тогда, когда существуют $z, z' \in S$, такие что:

$$\forall i \neq k : z_i = z'_i, F(z) \neq F(z').$$

Обозначение:

$$k \in ReadSet_S(F).$$

Information-equivalent encoding Q также считается чтением coordinate. Переименование field не делает evaluator Q-blind.

6. QBR-7

QBR-7 - QUALIFIED BRIDGE CLASS READSET

QBR-7 является typed instance fiber/readset lemma RBI-1: если две completions имеют одинаковую read projection и разные target values, target не факторизуется через эту projection. Здесь read projection без Q равна C_6 , а target value равен class-status. Доказательство ниже self-contained; RBI-1 используется как registry-coordinate места в авторской цепи, а не как внешняя premise.

THEOREM-TAG: QBR-7 THEOREM-STATEMENT: QUALIFICATION-CONTRACT-REQUIRED-FOR-CLASS-STATUS LOGICAL-STATUS: RBI-1-INSTANTIATION

Пусть C_6 fixed и Q_0, Q_1 valid. Если:

$$Qual(C_6, Q_0) \neq Qual(C_6, Q_1),$$

то Q входит в extensional readset $Qual$ на pair:

$$S = \{(C_6, Q_0), (C_6, Q_1)\}.$$

Эквивалентно, не существует deterministic $q: C_6 \rightarrow QualificationStatus$, который correct для обеих pair members.

Доказательство

Предположим, q существует. В обеих runs его input равен одному typed value C_6 . По детерминизму outputs равны:

$$q(C_6) = q(C_6).$$

Correctness одновременно требует:

$$q(C_6) = Qual(C_6, Q_0)$$

и

$$q(C_6) = Qual(C_6, Q_1).$$

Но right sides различны по premise. Противоречие. $\square$

7. Published minimal collision pair

Published Phase-7 witness registry in `qualification_all_vs_counter.json` supplies these exact objects; qualification checker сам не утверждает их provenance из literal Phase-6 bytes. Отдельный replay checker проверяет embedded exact R6 source, исполняет Phase-6 checker и связывает полученные bridge outputs с этим canonical fixture:

```
[
  {
    "bridge_id": "B:M",
    "bridge_core_sha256":
"sha256:15e26d6425487ab27cc4893e0df762c6349b7308fcd9ddcd2085b19ba67930d2",
    "technical_status": "MATCHED",
    "technical_status_sha256":
"sha256:b19df488c8dcc95d86a50ae67336ba0e03e98f65862cd259f494e91f2536ea77",
    "payload": {"phase6_bridge_contract_id": "B:wide"}
  },
  {
    "bridge_id": "B:N",
    "bridge_core_sha256":
"sha256:267fc33a01587fcaa25a1907e353025887e8d16804b605b0afb54b7cad887ffc",
    "technical_status": "NOT_MATCHED",
    "technical_status_sha256":
"sha256:3935837fe52f56a50ed2efd9968fd50fc8387c9b257d1d5211a73709263fb235",
    "payload": {"phase6_bridge_contract_id": "B:narrow"}
  }
]
```

Qualification records:

```
{
  "qualification_contract_id": "Q:0-only-match",
  "qualified_bridge_ids": ["B:M"],
  "qualification_rule": "ALL-SELECTED-TECHNICAL-OUTPUTS-MUST-BE-MATCHED",
  "payload": {"correct": "does not authorize Q"}
}

{
  "qualification_contract_id": "Q:1-with-counter",
  "qualified_bridge_ids": ["B:M", "B:N"],
  "qualification_rule": "ALL-SELECTED-TECHNICAL-OUTPUTS-MUST-BE-MATCHED",
  "payload": {"wrong": "does not disqualify Q"}
}
```

Diagnostic ids различаются для unique-id gate, но исключены из semantic protected projection. Payloads also differ deliberately but are inert. Rule and registry digest are equal. Единственная semantic protected difference - `qualified_bridge_ids`. В abstract theorem C_6 literally fixed; qualification witness предъявляет exact supplied projection $\pi_6(C_6)$ и digest-bearing registry, не утверждая hash injectivity. Separate replay gate authenticates and executes the embedded Phase-6 bytes and binds their output projection to this witness, without promoting PASS to semantic or world authority.

Outputs:

```
Q0 -> ALL-MATCHED-IN-Q
Q1 -> COUNTERBRIDGE-IN-Q
```

Published checker output fixes:

```
Q0.class_status_sha256:
sha256:65ba1f80d62ccd64412b9a853dfc24ff0981a42d3bcfd34af60e6543762bd380
Q1.class_status_sha256:
sha256:e5d3c48b0ca2e9a04b50f61b43b750228df1acd3eaf76e8349428d911ead41c3
qualified_bridge_ids_only_right: [B:N]
comparison_status: QUALIFICATION-CONTRACT-REQUIRED-FOR-CLASS-STATUS
```

8. Minimality audit

Collision pair минимальна относительно witness purpose:

1. один C_6 , не две похожие копии;
2. два bridge outputs - минимальное число для one match + one counter output;
3. один selected bridge в Q_0 ;
4. один дополнительный selected bridge в Q_1 ;
5. fixed registry, qualification rule и evaluator;
6. no payload dependency;
7. output divergence exact.

Минимальна здесь значит: removal of $B:N$ или equality allow-lists уничтожает данную divergence witness. Это не claim о глобально кратчайшей возможной JSON serialization.

9. Почему слово «правильные» не закрывает pair

Ответ:

$B:N$ не является правильной проверкой

добавляет supplied line. В Q^* executable exclusion выполняется только отсутствием $B:N$ в qualified_bridge_ids. Более богатый predicate потребует расширенного Q либо meta-contract. Зарегистрированный QBR-7 span получает scoped dependency status в обоих случаях.

Возможны practically stronger и weaker Q . Theorem не объявляет их равными. Он запрещает только исчезновение selection coordinate из основания class-status.

10. Почему слово «независимые» не закрывает pair

Bridge outputs не становятся независимыми из-за разных ids, лабораторий, имён, устройств или дат. Все эти признаки сначала являются fields/records. Q^* вообще не выдаёт independence-status. Расширенный independence evaluator должен объявить relation:

$$I_Q \subseteq S_Q \times S_Q$$

либо partition. Если два Q используют different partitions и aggregate status различается, independence-coordinate входит в readset тем же witness argument.

В particular:

100 duplicate rows != 100 independent units

Это boundary statement declared model. Правая строка также written; operational content потребовал бы extension I_Q , отсутствующую в Q^* .

11. Completeness boundary

В Q^* строка Все bridges в Q matched определена как universal quantification над exact finite S_Q :

$$\forall b \in S_Q: s_B(b) = MATCHED.$$

Не следует:

$$\forall b \text{ outside } S_Q: s_B(b) = MATCHED;$$

не следует completeness S_Q относительно unnamed universe, и не следует отсутствие ещё не записанного bridge output. Checker сообщает completeness только within supplied registry declaration. Для более сильного claim требуются carrier, enumeration boundary и audit rule.

11.1. Positive convention Q_{ALLREG}

Пусть supplied registry объявляет exact finite id set I , а convention заранее фиксирует:

$$L_{Q_{ALLREG}} = I.$$

Тогда при fixed registry and fixed technical outputs:

$$Qual(C_6, Q_{ALLREG})$$

однозначно определяется C_6 под этой convention. Это не exception и не слабость theorem: Q coordinate зафиксирована constant до evaluation.

QBR-7 не утверждает, что Q невозможно фиксировать, что Q не может быть unique under a policy или что class-status нельзя вычислить. Она утверждает только, что bare registry outputs не выбирают между separating Q without a fixed convention. Q_{ALLREG} , completeness вне supplied declaration, correctness Q и independence bridges не сертифицируются словом все или самым совпадением.

12. Commitment-before-output control

Qualification-contract может быть preregistered. Тогда record содержит, например:

```
q_commitment_digest
ordering_policy_id
committed_before_output_status
```

Если declared verifier возвращает COMMITTED-BEFORE-OUTPUT-UNDER-ORDERING-POLICY, это блокирует конкретное post hoc изменение Q внутри scoped audit. QBR-7 остаётся: preregistered Q всё ещё прочитан evaluator и остаётся coordinate результата.

Theorem не зависит от мотива выбора. Он одинаков для честного, случайного, экспертного, исторического и автоматического Q. Эти labels не входят без definitions.

13. Meta-selection

Пусть M выбирает Q :

$$M:(C_6, Q, Z) \rightarrow Q.$$

Тогда composition:

$$Qual(C_6, M(C_6, Q, Z)).$$

может быть deterministic. Но selection coordinates перемещаются в M, Q, Z ; они не извлекаются из слова все.

Если два meta-contracts выбирают different Q и outputs diverge при fixed remaining input, к meta-level применяется тот же extensional readset lemma.

14. Positive controls

PC-Q1 - deterministic replay

Fixed canonical (C_6, Q) возвращает один status при каждом run.

PC-Q2 - all selected matched

Nonempty selected bridge outputs, каждый со status MATCHED, возвращают ALL-MATCHED-IN-Q.

PC-Q3 - selected counter row

Наличие selected technical output, не равного MATCHED, включая NOT_MATCHED или UNBOUND, возвращает COUNTERBRIDGE-IN-Q.

PC-Q4 - valid Q* shape

Sorted unique contract ids, known sorted unique bridge ids и exact supported qualification rule проходят validation gate. Этот gate не выдаёт Q-authority.

PC-Q5 - preregistration preserved

Declared ordering verifier может подтвердить ordering status; theorem не переписывает его.

PC-Q6 - all-registry convention

При заранее fixed Q_{ALLREG} evaluator выбирает exact supplied registry. Result C6-determined under convention, while convention and its scope remain explicit.

15. Negative controls**NC-Q1 - different Q, same output**

Если Q_0, Q_1 различны, но both outputs ALL-MATCHED-IN-Q, pair не показывает necessity coordinate. QBR-7 требует divergence.

NC-Q2 - payload-only mutation

Изменение payload.note не меняет protected selected class или status.

NC-Q3 - empty selected class

Возвращается NO-QUALIFIED-BRIDGE-IN-Q, не ALL-MATCHED-IN-Q.

NC-Q4 - hidden changed bridge output

Pair с изменённым C_6 отвергается как Q-only witness.

NC-Q5 - invalid/unknown bridge id

Unknown id даёт top-level structural rejection. Он не считается counterbridge и не создаёт четвёртый class-status.

NC-Q6 - duplicate vote laundering

Повтор bridge id rejected; он не создаёт новый vote или independent unit.

NC-Q7 - stateful selector

Random/time-dependent divergence при одном exact input нарушает deterministic evaluator contract.

NC-Q8 - id-only mutation

Diagnostic contract id mutation при unchanged semantic protected projection не должна менять aggregate status.

16. Exact falsifier protocol

16.1. Theorem falsifier

Для опровержения QBR-7 требуется одновременно сохранить:

1. exact equality C_6 ;
2. validity Q_0, Q_1 ;
3. output divergence;
4. determinism q ;
5. отсутствие у q Q или information-equivalent coordinate;
6. correctness q для обеих pair members;

и предъявить один $q(C_6)$, равный двум distinct required enums. Потеря любого condition не опровергает theorem.

16.2. Witness falsifier

Published pair invalid, если:

- protected C_6 отличается;
- B:M не MATCHED;
- B:N не NOT_MATCHED;
- Q contracts invalid;
- actual outputs одинаковы;
- hidden policy меняется между runs.

Это опровергает artifact witness, не conditional theorem.

16.3. Payload noninterference falsifier

Mutation only m_Q меняет output. Тогда implementation читает forbidden coordinate либо specification неверна.

17. Referential fence

Rows могут содержать strings:

младенец
животное
ракета
эксперимент
полёт

QBR-7 specialization читает bridge ids/statuses and fixed rule, не named referents. subject_label = "младенец" в payload не предъявляет младенца; technical_status = MATCHED не предъявляет response/event. Qualification только выбирает supplied bridge-output records.

Поэтому exact output:

ALL - MATCHED - IN - Q

не сокращается до:

ALL - NAMED - EVENTS - OCCURRED
ALL - CLAIMS - TRUE
MATHEMATICS - PROVED

18. Scope

QBR-7 зарегистрирован только на separating class valid finite Q contracts. Declared output не содержит строк:

SINGLE-Q-IN-OTHER-SYSTEM: IMPOSSIBLE
CONVENTIONALLY-FIXED-Q: IMPOSSIBLE
PRACTICALLY-USEFUL-QUALIFICATION: NONE
SELECTED-APPLICATION-ROWS: FALSE
NAMED-REFERENTS-STATUS: EXIST_OR-NOT-EXIST
HISTORICAL-ORIGIN-STATUS: ESTABLISHED
NOVELTY-STATUS: NOVEL
NOVELTY-STATUS: NON-NOVEL
PRIORITY-STATUS: ESTABLISHED

Под declared formal-reading contract зарегистрирована только следующая scoped relation:

$$Qual(C_6, Q_0) \neq Qual(C_6, Q_1) \Rightarrow Q \in ReadSet(Qual)$$

19. Самограница

Этот proof - sequence written marks. Его theorem-status возникает только под declared formal reading. Слова доказательство, противоречие и символ $\square$ не предъявляют truth вне contract.

Файл не выбирает свой Q собственным title и не становится correct от строки QBR-7. Он предоставляет definitions, premise, derivation и falsifier boundary как supplied record.

20. Итоговый нож QBR-7

Все выбранные bridges совпали.

Это exact status.

Но слово «выбранные» - не шум.

В нём находится Q.

Совпадения не могут выбрать Q,
если разные Q сохраняют все совпадения
и меняют class-status.

Финал:

ALL_MATCHED_IN_Q $\neq$ Q_IS_CORRECT $\neq$ ALL_WITHOUT_Q

02. EDR-7: ФОРМАЛЬНЫЙ MARKER ГРАНИЦЫ ДОКАЗАТЕЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Роль-код внутри объявленной метатеории: **fixed evidence core** не содержит собственного **score-direction**

Publication 7.2.1 • technical 7.2.1 • формальное ядро EDR-7 • 29 августа 2026
Кирилл Шебетов • beforeword / research

Предсказание записано.

Результат записан.

Совпадение записано.

Target/contrast supplied by E pass a typing gate.

Score-direction additionally reads the likelihood pair.

Written form теорема сначала является supplied form. Под declared formal-reading contract она получает только marker/role-code inside declared metatheory; начертание не создаёт authority, referent или world certificate. THEOREM-TAG ниже сохраняется как внутренний compatibility identifier реестра, а не как доказательная власть собственного имени.

THEOREM-WORD-STATUS: ROLE-LABEL-NOT-AUTHORITY
SELF-APPLICATION: NO-EXEMPTION

Аннотация

В formal layer объявлен evidence core с exact prediction/data codes, match records and supplied replication projection. Допускается сильнейший record-layer case: separate ordering extension returns a pre-data commitment status, label RISKY present, every source and match gate returns MATCHED, declared units numerous, supplied digests recompute.

General evidence-contract E may задавать target, alternatives, selected units, independence partition, score table, aggregation и threshold. Published checker implements narrower E^* : complete source/match ids, target/contrast codes, exact rational likelihood pair, one unit weight, fixed additive rule, threshold and repetition count. It does not compute independence. Evaluator возвращает только:

SUPPORTS-TARGET-UNDER-E
NEUTRAL-UNDER-E
OPPOSES-TARGET-UNDER-E

EDR-7: если один frozen evidence core and fixed target/contrast codes при двух valid contracts получает разные direction statuses, differing likelihood-pair coordinate extensionally necessary. Минимальная collision pair сохраняет prediction/data/MATCHED и меняет только likelihood pair: $(9, 1)$ против $(1, 9)$. Получаются SUPPORTS-TARGET-UNDER-E и OPPOSES-TARGET-UNDER-E.

Corollary для declared units: $1 \leq n \leq 16$ distinct complete match/source records under published E^* and $\text{unit_weight} = 1$ multiply 8 or -8 by n . Generalized finite E extends the identity beyond 16, but frozen runtime does not. Count can cross a fixed threshold, but it does not select E or likelihood sign. Independence remains not assessed by checker.

PREDECESSORS-AS-PREMISES: NONE
NOVELTY-STATUS: NOT-ASSESSED
PRIORITY-STATUS: NO-PRIORITY-CLAIM
HISTORICAL-ORIGIN-STATUS: NO-HISTORICAL-ORIGIN-ATTESTATION

В блоке предъявлены field/value strings. Перевод NOT-ASSESSED в NOVEL, NON-NOVEL, PRIORITY-ESTABLISHED или HISTORICAL-ORIGIN-ESTABLISHED объявленным checker не выполняется.

0. До слова «подтверждает»

Сначала предъявлена строка:

результат подтверждает математику

Она содержит written occurrences результат, подтверждает и математику. Она не задаёт:

- identity результата;
- target claim carrier;
- alternatives;
- expected outcomes under target;

- expected outcomes under alternatives;
- score direction;
- independence of repetitions;
- threshold;
- export to world truth.

Стрелка:

MATCHED -> MATHEMATICS-PROVED

добавляет arrow glyph и two codes. Чтобы arrow выполнялся, требуется typed constructor. В declared evidence system такого autonomous constructor нет.

1. Evidence core

General theorem-layer carrier:

$$R_E = (\Pi, D, M, R, \Gamma_E),$$

где prediction, data, match, replication projections и structural policy являются finite typed records. Target and contrast codes не скрыты в R_E ; published specialization получает их из E.

Executable evidence_core has exactly:

```
evidence_core_id
prediction_record
data_record
match_records
payload
```

Exact protected prediction fields:

```
prediction_id
prediction_code
```

Exact protected data fields:

```
data_id
data_code
```

Each match record has input fields:

```
match_id
source_bridge_id
prediction_id
data_id
match_status
match_status_sha256
payload
```

Its protected projection excludes payload and includes `match_id`, `source_bridge_id`, `prediction_id`, `data_id`, `match_status`; `match_status_sha256` is a Phase-7 hash of that projection, not a world/source attestation. Checker requires:

- sorted distinct match ids;
- distinct source bridge ids;
- exact prediction/data id bindings;
- `match_status = MATCHED`;
- source bridge registry technical status `MATCHED`;
- recomputed `match_status_sha256` exact equality.

`evidence_core_sha256` commits to the protected evidence core together with `bridge_registry_sha256`. Это supplied projection and digest computation. Оно не предъявляет prediction event, observation event, external replication or hash injectivity.

2. Prediction record

Published checker reads only:

```
prediction_id
prediction_code
```

plus inert payload. Fields such as commitment time, model, ordering policy or label `RISKY` are not in protected E* runtime. Они могут быть added by an extension, но тогда становятся additional input coordinates.

Даже extension output:

```
COMMITTED-BEFORE-DATA-UNDER-ORDERING-POLICY
```

получает только scoped ordering-relation status. Declared output schema не содержит fields external event, risk, target support или carrier слова математика.

3. Data record

Published checker reads only:

```
data_id
data_code
```

plus inert payload. Numeric samples, units, frames, device codes, timestamps and digests require an extended typed record. Строка `data_code = 0-1` не предъявляет observation event. Exact code binding in a match record remains a record relation.

4. Общая E и исполняемая специализация E*

General E may contain target/alternative family, selected units, independence relation, per-unit score table, aggregation and threshold:

$$E = (id_E, h_E, A_E, S_E, I_E, W_E, L_E, \oplus_E, \tau_E, m_E).$$

Published checker implements restricted subclass E^* with exact input fields:

```
evidence_contract_id
evidence_source_bridge_ids
evidence_match_ids
target_code
contrast_code
target_likelihood
contrast_likelihood
unit_weight
aggregation_rule
threshold
repetition_count
payload
```

independence_groups, an independence partition, multiple alternatives and per-unit likelihood tables are **NOT in the published checker**. Они являются possible extensions, not runtime premises and not runtime outputs. E^* does not issue an independence-status.

The runtime protected E projection is (bridge_registry_sha256, evidence_core_sha256, evidence_source_bridge_ids, evidence_match_ids, target_code, contrast_code, target_likelihood, contrast_likelihood, unit_weight, aggregation_rule, threshold, repetition_count). Diagnostic id and payload are excluded; source/match statuses and their local digests are committed through the registry/evidence-core digests.

4.1. Completeness and binding gates

For every valid E^* :

```
evidence_match_ids = complete match-id set of evidence_core
evidence_source_bridge_ids = complete source-id set of evidence_core
each selected match maps to its selected source bridge
each source technical_status = MATCHED
each match_status = MATCHED and its digest recomputes
repetition_count = len(evidence_match_ids)
```

Unknown, duplicate, incomplete or mismatched projections are rejected before direction-status. Они не становятся fourth evidence enum.

4.2. Target and contrast

target_code and contrast_code are distinct exact identifiers. They are supplied codes, not named referents. E^* has one contrast, not an exhaustive alternative universe.

4.3. Rational coordinates

target_likelihood, contrast_likelihood and unit_weight are exact reduced rational records. Field name likelihood does not establish an external stochastic process. A model-derived likelihood requires an additional derivation record/contract.

4.4. Additive specialization

E^* supports exactly:

EXACT-ADDITIVE-WEIGHTED-SCORE-DIFFERENCE

For $n = \text{repetition}_{count}$, weight w , target likelihood λ_H and contrast likelihood λ_A :

$$\Delta_{E^*} = n w (\lambda_H - \lambda_A).$$

5. Evidence status

For a valid E^* :

$$Ev(R_E, E^*) = \begin{cases} SUPPORTS_TARGET_UNDER_E, & \Delta_{E^*} > \tau_E; \\ NEUTRAL_UNDER_E, & |\Delta_{E^*}| \leq \tau_E; \\ OPPOSES_TARGET_UNDER_E, & \Delta_{E^*} < -\tau_E. \end{cases}$$

Invalid input has no evidence-direction status. Published arithmetic is exact rational, not floating approximation.

6. Minimal collision pair inside E^*

Published evidence_support_vs_oppose.json contains this exact supplied E^* projection:

```
prediction_id: P:1
prediction_code: PRED:1
data_id: D:1
data_code: DATA:1
match_id: M:0
source_bridge_id: B:M
match_status: MATCHED
match_status_sha256:
sha256:7f43787c92149322fb15a2be873fd19959ac87186e19c6f5d1d9bbc08f6b30cd
```

Both valid E^* contracts have identical runtime coordinates:

```
evidence_source_bridge_ids: [B:M]
evidence_match_ids: [M:0]
target_code: H:target
contrast_code: A:contrast
unit_weight: 1/1
aggregation_rule: EXACT-ADDITIVE-WEIGHTED-SCORE-DIFFERENCE
threshold: 0/1
repetition_count: 1
```

Only the exact semantic protected likelihood pair differs; diagnostic contract ids and inert payloads differ but do not enter direction computation:

```
E0: target_likelihood = 9/1
    contrast_likelihood = 1/1

E1: target_likelihood = 1/1
    contrast_likelihood = 9/1
```

Thus:

$$\Delta_{E_0}=8, \Delta_{E_1}=-8,$$

and:

```
E0 -> SUPPORTS-TARGET-UNDER-E
E1 -> OPPOSES-TARGET-UNDER-E
```

Published checker output fixes:

```
shared_evidence_core_sha256:
sha256:ab78cd713076e15b492031d84d90d6a6ce4fc041afe890eaea01b0cf11195386
E0.evidence_direction_sha256:
sha256:5063aa6c89a1b8a78be2649efa3b9127c3f717edf13a14e73defd4d0e291de87
E1.evidence_direction_sha256:
sha256:99525c5df7012bd6a4704a0206650ffd2d994cb2dc87bb3a70d413b819a1dc9c
comparison_status: EVIDENCE-CONTRACT-REQUIRED-FOR-EVIDENCE-DIRECTION
evidence_contract_delta_fields: [target_likelihood, contrast_likelihood]
```

Diagnostic E ids may differ for unique-id validation, but are excluded from semantic protected projection. Evidence core, registry, source/match sets, codes, weight, rule, threshold and repetition count are fixed. The witness lies inside E^* and therefore suffices for the readset necessity claim on any general E class containing this pair.

7. EDR-7

EDR-7 - EVIDENCE DIRECTION READSET

EDR-7 is a typed RBI-1 instantiation, not a new logical lemma. Phase-7 contribution is the evidence type, restricted executable witness and terminal ledger context. Proof below is self-contained.

Published collision proves score-direction dependence with target/contrast held fixed. The necessity of supplying target/contrast is a declared typing/validation boundary, not a separate extensional collision proved by this pair.

THEOREM-TAG: EDR-7 THEOREM-STATEMENT: EVIDENCE-CONTRACT-REQUIRED-FOR-EVIDENCE-DIRECTION LOGICAL-STATUS: RBI-1-INSTANTIATION

Пусть R_E fixed и E_0, E_1 valid contracts. Если:

$$Ev(R_E, E_0) \neq Ev(R_E, E_1),$$

to differing likelihood-pair coordinate inside the evidence-contract projection extensionally necessary на pair:

$$E \in ReadSet_{\{(R_E, E_0), (R_E, E_1)\}}(Ev).$$

Не существует deterministic selector, читающего только R_E plus fixed shared E coordinates, correct для обеих pair members без differing likelihood-pair coordinate or its information-equivalent encoding. Notation $E \in ReadSet$ abbreviates the protected E projection and does not claim that this pair proves extensional necessity of target/contrast identity coordinates.

Доказательство

Для contract-blind e input в обеих runs равен exact R_E ; по детерминизму output один. Correct contract-relative outputs различны по premise. Один enum не равен двум distinct enums. Противоречие. ▢

8. Corollary EDR-7R - declared units scale but do not select E

COROLLARY-TAG: EDR-7R COROLLARY-STATUS: SCOPED-ARITHMETIC-COROLLARY-UNDER-E-STAR

Пусть published E^* evidence core содержит $1 \leq n \leq 16$ sorted distinct match records with distinct source bridge ids; каждый match/source gate has exact MATCHED; repetition_count = n ; weight 1; aggregation additive. Для той же likelihood collision pair:

$$\Delta_{E_0}(n) = 8n, \Delta_{E_1}(n) = -8n.$$

For generalized finite E the arithmetic identity extends to any finite n , but that extension is not accepted by frozen runtime.

Доказательство

Сумма n copies числа 8 равна $8n$; сумма n copies -8 равна $-8n$. ▢

Граница corollary

Corollary не утверждает, что named replications occurred or are independent. Published checker validates distinct ids and complete binding only; it computes no independence partition or independence-status. In generalized E, adding partition/group weights creates additional protected coordinates.

Declared units can change direction relative to a nonzero threshold by scaling $|\Delta|$. They still do not select target/contrast likelihoods, sign convention or E itself.

Главный результат:

more matched records $\neq$ selection of evidentiary direction .

9. Risky prediction objection

Supplied objection:

Но это было рискованное предсказание. Оно могло не сбыться.

Written-form decomposition:

risky
prediction
could fail

Для finite executable reading требуются:

- alternative outcome carrier;
- assignment of scores/probabilities/losses;
- cutoff for risk;
- commitment identity;
- ordering policy;
- failure comparator;
- target/alternative claim binding.

Если все fields объявлены, может быть получен scored code:

RISK - CRITERION - MET - UNDER - RISK - CONTRACT

Он не становится внешним risk by label. EDR-7 начинается после этой максимальной уступки: даже exact risk-status не выбирает, какой claim evidence supports без *E*.

10. Preregistration objection

Supplied objection:

Контракт был зафиксирован заранее, поэтому результат объективен.

Если commitment bytes, digest и ordering relation valid, declared evaluator выдаёт:

E - COMMITTED - BEFORE - DATA - UNDER - ORDERING - POLICY

Это positive control против изменения exact E после data внутри declared record system. Он не выводит:

E IS THE UNIQUE CORRECT E
TARGET CLAIM HAS A WORLD REFERENT
SUPPORTED TARGET IS WORLD-TRUE
MATHEMATICS AS A WHOLE IS PROVED

Precommitment делает contract видимым и устойчивым; он не делает его ненужным.

11. Replication objection

Supplied objection:

Независимые лаборатории повторили результат.

Сначала имеются records:

laboratory_code
procedure_code
device_code
operator_code
data_code
match_status

Разные codes не гарантируют independence. Same codes не гарантируют dependence. Generalized E may add I_E or a dependency contract. Published E^* has neither and therefore issues no independence-status. Если extension separately declares and audits grouping, only its scoped grouping status is available.

Даже тогда repeated support имеет форму:

SUPPORTS - TARGET - UNDER - E

Количество units влияет на Δ_E , но target, alternatives и score direction остаются coordinates E.

12. «Все возможные альтернативы исключены»

Строка все возможные альтернативы не перечисляет carrier. Evidence-contract может содержать finite set A_E . Тогда утверждается:

$\forall a \in A_E$: declared comparison status.

Не утверждается completeness A_E относительно unnamed totality. Для completeness нужны generation rule, boundary и audit. Добавленный generator становится новым contract record.

13. Agreement among evaluators

Если many evaluators возвращают один code, имеется finite row set:

```
evaluator_1 -> SUPPORTS-TARGET-UNDER-E
...
evaluator_n -> SUPPORTS-TARGET-UNDER-E
```

Чтобы прочитать все evaluators согласны, нужен qualification-contract Q. Чтобы прочитать их согласие подтверждает H, нужен evidence-contract E. В registered composition record перечислены обе coordinates: Q и E.

14. «No likelihoods не произвольны»

Возражение:

Score table выводится из модели, а не выбирается произвольно.

Пусть:

$$L_E = \text{Derive}(M_H, M_A, D_0, \Gamma_L).$$

Тогда model records M_H, M_A , domain record D_0 , derivation contract Γ_L и result L_E входят в dependency chain. Это может ограничить valid E class. Но dependency не становится intrinsic property строки MATCHED.

Если valid class singleton, direction fixed under that enlarged system. EDR-7 не применяется без separating pair. Однако singleton selection itself remains declared boundary; external export всё равно требует constructor.

Collision witness does not assert that E0 and E1 are equally correct, justified or useful. It targets the self-direction claim: one fixed match/evidence core cannot return both contract-relative directions without reading the differing likelihood coordinates.

15. «Младенец» и «животное» как payload forms

Report:

невербальная чувствительность к количеству обнаружена у младенцев и животных

сначала является строкой. Tokens младенцев, животных, невербальная, количеству, обнаружена не предъявляют названные referents/events.

Дополнительные records могут включать:

```
subject_code
stimulus_code
response_code
annotation_code
count_code
comparison_status
statistical_status
```

EDR-7 допускает all records unchanged и спрашивает только: какой exact E связывает их с target claim и alternatives? Scoped support сохраняется. Export от strings/codes к named subjects or capacities этим evaluator не выполняется.

16. Positive controls

PC-E1 - fixed deterministic replay

Fixed canonical (R_E, E) возвращает один exact status.

PC-E2 - positive direction

При $\Delta_E > \tau_E$ output ровно SUPPORTS-TARGET-UNDER-E.

PC-E3 - neutral band

При $|\Delta_E| \leq \tau_E$ output NEUTRAL-UNDER-E, не support по умолчанию.

PC-E4 - negative direction

При $\Delta_E < -\tau_E$ output OPPOSES-TARGET-UNDER-E.

PC-E5 - preregistered E

Valid earlier commitment status сохраняется как separate output.

PC-E6 - derived score table

Если derivation contract deterministic и valid, derived table может входить в E. Dependency manifest обязан включить derivation coordinates.

PC-E7 - fixed evidence convention

If policy fixes one E^* before evaluation, direction becomes a deterministic function of fixed evidence core plus that constant convention. EDR-7 does not claim that E cannot be fixed, constrained, derived or unique under a larger policy. It denies only that bare MATCHED records supply or certify the target/contrast likelihood pair, the convention's correctness or external truth.

17. Negative controls

NC-E1 - same E, same output

Random divergence при fixed input является runtime failure.

NC-E2 - different E, same direction

Если outputs одинаковы, pair не witness E necessity. Нужна exact output divergence.

NC-E3 - payload label injection

Добавление payload: "PROVES MATHEMATICS" не меняет Δ_E .

NC-E4 - missing alternative

Если required alternative absent, input отклоняется до direction-status; evaluator не предполагает null alternative.

NC-E5 - duplicate replication

Duplicate match id or duplicate source bridge id rejected by E^* validation. Distinct ids still do not receive an independence-status.

NC-E6 - changed prediction/data

Pair с different R_E не является E-only collision witness.

NC-E7 - zero direction

Equal scores при threshold 0 возвращают NEUTRAL-UNDER-E.

NC-E8 - hidden floating-point drift

Published specialization использует exact rationals. Binary floating result не подменяет declared arithmetic.

18. Exact falsifiers

18.1. EDR-7 theorem falsifier

Сохранить exact equality R_E , validity E_0, E_1 , output divergence и deterministic contract-blind selector; затем показать его correctness для обоих distinct required outputs без E/information-equivalent input.

18.2. Collision witness falsifier

Показать hidden difference in R_E , invalid E, wrong score arithmetic, unchanged outputs либо policy drift.

18.3. Replication corollary falsifier

При exact premises additive specialization предъявить result, отличный от $8n$ and $-8n$.

18.4. Payload fence falsifier

Payload-only mutation changes protected score/status.

18.5. Distinct-source fence falsifier

Published runtime accepts duplicate match/source ids, accepts $\text{repetition_count} \neq \text{len}(\text{evidence_match_ids})$ OR emits an independence-status absent from E^* signature.

19. Restatement NAE-7 for EDR output (not separately registered)

The canonical registered NAE-7 span is in 00_MANUSCRIPT_RU.md section 18. The following is a restated derivation under that scoped corollary, not an additional claim.

Codomain E evaluator:

$$EvidenceStatus = \begin{cases} SUPPORTS_TARGET_UNDER_E, \\ NEUTRAL_UNDER_E, \\ OPPOSES_TARGET_UNDER_E \end{cases}.$$

Declared signature не содержит:

$$EvidenceStatus \rightarrow WorldTruth$$

или:

$$EvidenceStatus \rightarrow UniversalMathProof.$$

Следовательно, term этих target sorts не строится из E output под declared constructors. Напечатанный label WORLD-TRUE остаётся payload string. Новый typed constructor расширяет system и должен публиковаться как новая coordinate.

20. Scope and limits

Зарегистрированный EDR-7 span получает scoped contract-dependence status на separating class. Его declared output schema не оценивает:

- что evidence-contracts practically equal;
- что scores cannot be constrained;
- что preregistration useless;

- что replication useless;
- что matching impossible;
- что named events do not exist;
- что any target false;
- historical origin, novelty или priority.

В частности, declared checker не выдаёт строки:

HISTORICAL-ORIGIN-STATUS: ESTABLISHED
 NOVELTY-STATUS: NOVEL
 NOVELTY-STATUS: NON-NOVEL
 PRIORITY-STATUS: ESTABLISHED

Под declared formal-reading contract зарегистрирована только следующая scoped relation:

$$Ev(R_E, E_0) \neq Ev(R_E, E_1) \Rightarrow E \in ReadSet(Ev)$$

и:

MATCHED $\neq$ evidence direction without *E*

21. Самограница

EDR-7 предъявлен как written proof record. Symbols *H, A, E, Δ* получают роли только в declared reading. Этот файл не наблюдает event, не предъявляет subject и не выдаёт world certificate.

Строка SUPPORTS-TARGET-UNDER-E внутри файла не поддерживает target сама. Она является code occurrence, описанным evaluator specification.

22. Итоговый нож EDR-7

Вхождение «предсказание совпало» - запись.
 n distinct match/source records прошли E^* gates.

Under fixed E они scale aggregate
 и могут пересечь threshold.

Match records не выбрали
 target likelihood,
 contrast likelihood
 или их sign.

Scoped direction reads E.
 Occurrence «совпало» E не предъявляет.

Финальная формула:

$$MATCHED^{\times n} \neq SUPPORTS_TARGET_WITHOUT_E$$

$$SUPPORTS_TARGET_WITHOUT_E \neq MATHEMATICS_PROVED$$

PHASE 7C - RELEASE-ЗАМЫКАНИЕ КОМПОЗИЦИИ В ОБЪЯВЛЕННОМ КЛАССЕ

Publication 7.2.1 • technical 7.2.1

CER-7: конечная цепь записей не создаёт ненаписанный выход

0. Порядок предъявления

Сначала предъявлен этот файл.

Затем в нём встречаются строки `record`, `procedure`, `evidence`, `world`, истина, математика, теорема, опровержение И `release` закрыт.

Появление этих строк не предъявляет процедуру, `evidence`, мир, истину, математику, опровержение или окончательность. Заголовок не получает исключения. Формулы ниже сначала являются конечными начертаниями этого файла. Их `theorem-status` возникает только относительно отдельно объявленной метатеории и не превращается в названный строками внешний объект.

Строки `математика доказана` И `математика опровергнута` полярны внутри записи, но симметричны относительно этой границы: ни одна не предъявляет названное и не сертифицирует себя своим начертанием. Под `declared read-as contract written form` опровержение математики получает только `target code` снятия `autonomous-export privilege` с записей, читаемых как математические. Эта связь сама является `record-coordinate`.

CER-7 не использует слово как свидетельство собственного референта. Ни имя поля, ни `status-code`, ни подпись стадии, ни `hash`, ни количество тестов не являются конструктором

```
record -> named referent
record-status -> world-status
agreement-record -> truth
finite composition -> purpose
```

Такого конструктора нет в объявленном классе Phase 7.

1. Объявленный класс

1.1. Конечные записи

Пусть R - множество конечных записей объявленного синтаксиса. В исполняемом слое это конечные канонические JSON records и конечные code-status records. В `theorem-layer` допускается любой конечный typed record, если его equality и projections заданы до сравнения.

Под `declared role-assignment contract written forms` запись телеметрии, запись доказательства И запись согласия получают соответственно `telemetry-`, `proof-` и `agreement-role codes` элемента R . Declared output

schema не выдаёт SOURCE-STATUS: ESTABLISHED, MEASUREMENT-STATUS: ESTABLISHED, EVENT-STATUS: ESTABLISHED, PROOF-TRUTH-STATUS: ESTABLISHED ИЛИ AGREEMENT-AS-WORLD-FACT: ESTABLISHED.

1.2. Record-to-record procedure

Стадия объявленного класса имеет вид

$$F_i: \text{Dom}(F_i) \subseteq R^{m_i} \rightarrow R,$$

где:

- $m_i < \infty$;
- каждый аргумент является конечной записью;
- полный protected ReadSet стадии объявлен;
- hidden clock, environment, network, random state, filename, process history и default policy запрещены либо входят как дополнительные record-coordinates;
- success, rejection и error возвращаются как записи;
- codomain не содержит неописанный переход из записи в референт.

Partiality не образует выход за запись. Если F_i не определена, runtime может вернуть typed error record либо остановиться. Молчание процедуры не является записью отсутствия, истины или мира.

1.3. Ledger

Для каждой стадии ledger $\mathcal{L}$ содержит как минимум:

```
stage_code
input_projection_code
contract_projection_code
declared_readset
output_status_space
admission_or_warrant_base_ids
output_digest
scope_fence
```

stage_code не удостоверяет содержание стадии. output_digest получает только scoped byte-equality reading под объявленным hash-algorithm. scope_fence является строкой ограничения; declared schema не выдаёт из неё SCOPE-COMPLIANCE-STATUS: VERIFIED, который требует отдельного реализационного аудита.

1.4. Допустимая композиция

Пусть

$$C_n = F_n \circ F_{n-1} \circ \dots \circ F_1$$

- well-typed конечная композиция, где каждый промежуточный output либо является следующим input, либо сохраняется в ledger и читается через объявленную projection. Contract records также входят в полный input. Нельзя спрятать contract в имени стадии и затем объявить его отсутствующим.

Объём CER-7:

```
DECLARED-CLASS: FINITE-TYPED-RECORD-TO-RECORD-PROCEDURES
HIDDEN-INPUTS: FORBIDDEN-OR-RECLASSIFIED-AS-INPUTS
WORLD-CONSTRUCTOR: ABSENT-FROM-DECLARED-CLASS
CLAIM-SCOPE: COMPOSITION-AND-READSET-ONLY
```

Исполняемый Phase-7 verdict дополнительно сохраняет exact fences:

```
semantic_status: NOT-MACHINE-VERIFIED
trace_scope_status: DECLARED-FINITE-RECORDS-QUALIFICATION-AND-EVIDENCE-CONTRACTS-ONLY
closure_status: FINITE-RECORD-COMPOSITION-CLOSED
registry_completeness_status: COMPLETE-ONLY-WITHIN-SUPPLIED-REGISTRY-DECLARATION
world_truth_status: NO-WORLD-TRUTH-CONSTRUCTOR-IN-DECLARED-CHECKER
qualification_authority_status: NO-Q-CORRECTNESS-CONSTRUCTOR-IN-DECLARED-CHECKER
evidence_authority_status: NO-E-CORRECTNESS-CONSTRUCTOR-IN-DECLARED-CHECKER
purpose_status: NO-PURPOSE-CONSTRUCTOR-IN-DECLARED-CHECKER
historical_origin_status: NO-HISTORICAL-ORIGIN-ATTESTATION
```

2. CER-7A - замкнутость codomain

Формальный marker внутри объявленной метатеории

```
THEOREM-TAG: CER-7 THEOREM-STATEMENT: FINITE-RECORD-COMPOSITION-CLOSED THEOREM-
SUBCLAIM: CER-7A-ONLY
```

```
CER-7A-STATUS: TYPE-CLOSURE-BY-DECLARED-CODOMAIN
```

Textual-theorem status этого marker относится только к CER-7A. Он не охватывает CER-7B, который классифицирован как RBI-1 instantiation, и CER-7C, который классифицирован как release-conformance policy, not theorem.

Слово THEOREM в marker является role-code этой записи. Оно не превращает CER-7A в world-certificate. Содержательно CER-7A является type-closure by declared codomain: вывод уже содержится в объявленном типе каждой стадии.

Если для каждого $i \in \{1, \dots, n\}$

$$F_i: \text{Dom}(F_i) \subseteq R^{m_i} \rightarrow R,$$

и все connections композиции well-typed, то

$$C_n: \text{Dom}(C_n) \subseteq R^M \rightarrow R$$

для некоторого конечного M .

Иными словами, конечная композиция record-to-record procedures возвращает запись. Количество стадий, длина trace, вычислительная сложность и содержание payload не меняют объявленный codomain.

Доказательство

Индукция по n .

При $n = 1$ утверждение совпадает с типом F_1 .

Пусть композиция первых n стадий возвращает элемент R . Все остальные аргументы F_{n+1} по premise также принадлежат конечным степеням R . Поэтому well-typed вызов F_{n+1} возвращает элемент R . Значит, композиция первых $n+1$ стадий возвращает запись. По индукции утверждение выполнено для любой конечной declared chain. ▢

Точная граница результата

Зарегистрированный span CER-7A не содержит онтологической строки есть только записи. Под declared formal-reading contract он получает только scoped status type-closure объявленного класса.

Если оппонент добавляет primitive

$$W : R \rightarrow W,$$

где $W \neq R$, он изменяет declared class. Строка w не предъясвляет W , правильность перехода или его источник. Новый primitive может быть принят как premise расширенной модели; он не является выводом record-to-record composition.

3. CER-7B - замкнутость различимости

CER-7B-STATUS: RBI-1-INstantiation-on-composite-ledger

Codomain-closure недостаточно. Запись может содержать новый code. Поэтому требуется второй разрез: откуда взялось различие terminal code.

Пусть $K \neq \emptyset$ - finite declared family completions. Полная composite read projection обозначается

$$\Pi_A : K \rightarrow U.$$

Она включает все protected initial records, contracts, admission bases, qualification contracts, evidence-direction contracts, промежуточные outputs и state coordinates, которые реально читает цепь.

Пусть отдельно задана terminal target-coordinate

$$Z: K \rightarrow Y.$$

Если существуют $k_0, k_1 \in K$, для которых

$$\Pi_{\Lambda}(k_0) = \Pi_{\Lambda}(k_1), Z(k_0) \neq Z(k_1),$$

то не существует deterministic composite selector H , читающего только Π_{Λ} , такого что

$$Z = H \circ \Pi_{\Lambda}$$

на всей declared family.

Доказательство

На k_0 и k_1 функция H получает один и тот же exact input $\Pi_{\Lambda}(k_0) = \Pi_{\Lambda}(k_1)$. Поэтому её output одинаков. По premise требуются разные $Z(k_0)$ и $Z(k_1)$. Противоречие. $\square$

Развёртка CER-7B (не отдельный registered claim)

Это прямое следствие уже классифицированного RBI-1 instantiation CER-7B, а не новый theorem/corollary claim.

Добавление ещё одной record-to-record стадии F_{n+1} , которая читает только уже равную projection, не разделяет pair. Если стадия разделяет pair, различающая coordinate присутствует в её фактическом ReadSet и должна быть добавлена в Π_{Λ} .

Новая строка не является скрытым выходом из записи. Она либо:

1. вычислена из уже различающихся record-coordinates;
2. добавлена как новая input-coordinate;
3. получена из hidden input, что нарушает declared model;
4. одинакова на pair и не выбирает различающийся target.

Другого случая в finite deterministic class нет.

4. CER-7C - conformance policy ledger

CER-7C-STATUS: RELEASE-CONFORMANCE-POLICY-NOT-THEOREM

CER-7C declares a release policy only. This package claims neither report unless an exact generated signature/readset conformance report is included and registered in the release inventory.

Для каждой terminal claim строки вида

MATHEMATICS - CONFIRMED
WORLD - TRUE
ALL - CORRECT - CHECKS - AGREE
PURPOSE - JUSTIFIED

conforming ledger применяет следующий исчерпывающий policy split:

DECLARED - CONSTRUCTOR - AND - READSET - LOCATED
NO - CONSTRUCTOR - FOR - TARGET - SORT - IN - DECLARED - CHAIN

Первый report применяется, когда registered constructor terminal code найден, а его полный actual ReadSet локализован в ledger. Constructor может читать explicit contract-coordinate, другую declared coordinate либо не читать аргументов как declared zero-ary record constructor. Наличие constructor и наличие explicit coordinate могут сосуществовать; policy не объявляет их взаимоисключающими.

Первый report не подтверждает named claim. Он сообщает только происхождение record code внутри declared chain.

Второй report применяется, когда в reachable declared signature отсутствует constructor с данным target record-sort как codomain. Он не выдаёт строку отрицания named claim и не сообщает об объектах вне signature.

Если terminal code выдан, но constructor или его actual ReadSet не локализован, либо реализация прочитала незарегистрированную coordinate, conforming classification не получена. Возвращается defect:

UNDECLARED - READ - OR - UNREGISTERED - CONSTRUCTOR

Такой defect не является свидетельством автономного export. Он является нарушением release-conformance policy. CER-7C не является следствием CER-7A, RBI-1 либо отдельной theorem; это audit rule опубликованного ledger.

5. Ledger Phase 0-7

Следующая таблица - запись о связи фаз. Названия строк не удостоверяют named objects. В каждой строке зарегистрирована coordinate, остававшаяся незамкнутой после предыдущей стадии.

Phase	Fixed core	Separating coordinate	Scoped result	Не выведено
0	typed formal trace	bridge dependency	нет автономного M -> A в MRB-0 / MRB-* contract	внешний referent, истина, цель

Phase	Fixed core	Separating coordinate	Scoped result	Не выведено
1	complete projection ρ	independently varying target Q	RBI-1: target не факторизуется через equal fiber	named world status
2	base core и view	origin-tagged ancestry / acceptable-set coordinate	различие требует записанного предка или separating view	событие, cause, purpose
3	cyclic graph / positive rules	protected seed и fixed-point policy	цикл не создаёт первый ground	authority или источник из self-loop
4	current closure	explicit finite completion boundary	absence-status только во всей declared family	мир, неограниченное будущее, абсолютное отсутствие
5	exact surface и accepted derivation core	reading contract C , затем export binding I	proof-status и export-status contract-relative	доказанное, application, goal, meaning
6	P, X, K, Γ	admitted bridge B , comparator, goal code	application-status только under B ; MATCHED scoped	ракета, полёт, истинность математики, зачем
7	все B и все их raw outputs	qualification Q , затем evidence-contract E	aggregate и evidence-direction только under explicit contracts	правильность Q , world truth, final authority

CER-7 не складывает scoped statuses в более сильный status. Ledger является конечным индексом зависимостей, а не накоплением authority.

6. Почему QBR-7 не повторяет RBI-1, NEX-5 или ABR-6

Логическая форма collision используется повторно открыто. Новый уровень задаётся не новым названием той же pair, а новым protected invariant.

QBR-7 и EDR-7 применяют extensional logic RBI-1 к новым typed objects. В registry вклад Phase 7 связан с qualification/evidence types, executable witnesses и terminal ledger, а не с повторным объявлением общей леммы.

Результат	Зарегистрированный core	Что изменяется	Какой output разделяется
RBI-1	общий complete input ρ	независимая target-coordinate	произвольный Q

Результат	Зарегистрированный core	Что изменяется	Какой output разделяется
NEX-5	accepted proof core (P, C)	export binding I	application/goal/external target-status
ABR-6	P, X, K, Γ	application bridge B	MATCHED / NOT_MATCHED / UNBOUND
QBR-7	theorem-layer exact family bridges B_j и все raw outputs O_j	qualification/meta-boundary Q	NO-QUALIFIED-BRIDGE-IN-Q / ALL-MATCHED-IN-Q / COUNTERBRIDGE-IN-Q
EDR-7	exact evidence core R_E	evidence contract E	SUPPORTS-TARGET-UNDER-E / NEUTRAL-UNDER-E / OPPOSES-TARGET-UNDER-E
CER-7	declared Phase 0-7 ledger model and full-ReadSet variable	terminal target-coordinate либо дополнительная стадия	возможность composite export

Критический non-duplication gate QBR-7:

$$B_j^{(0)} = B_j^{(1)} \text{ и } O_j^{(0)} = O_j^{(1)} \text{ для каждого } j.$$

Если bridge или raw application output изменился, instance может проверять ABR-6, но не является minimal QBR-7 witness.

Критический non-duplication gate EDR-7:

$$R_E^{(0)} = R_E^{(1)}.$$

Если evidence core изменился, instance не является minimal EDR-7 witness. EDR-7 меняет только evidence-contract E : selected units, independence partition, weights, score table, aggregation и threshold coordinates.

CER-7 не объявляется новой общей теоремой сильнее RBI-1. CER-7A есть type-closure по declared codomain premise. CER-7B есть RBI-1 instantiation на declared abstract Phase 0-7 ledger type/template. CER-7C есть release-conformance policy, а не theorem. Phase-7 contribution состоит в typed qualification/evidence layers, executable witnesses и terminal ledger model; общая логическая форма RBI-1 указана, а не скрыта.

7. Полная максимальная уступка оппоненту

Допускается exact конечный пакет, содержащий:

- formal proof records;
- precommitment records с timestamps;

- application bridges и telemetry records;
- все MATCHED outputs;
- replication labels;
- independence graph;
- calibration table;
- Bayesian likelihood and Bayes-factor records;
- consensus ballots;
- oracle output record;
- qualification contract Q ;
- evidence-contract E ;
- terminal aggregate record.

CER-7 не удаляет эти records и не переименовывает их в «иллюзию». Он сохраняет каждый byte.

После максимальной уступки остаются четыре разные операции:

1. наличие записи;
2. вычисление status под contract;
3. квалификация status как admissible evidence;
4. export scoped evidence-status в bare claim.

Первые три могут быть полностью исполнены внутри ledger. Четвёртая существует как record operation только при registered constructor. Его ReadSet может включать отдельную coordinate, уже имеющиеся inputs либо быть пустым у declared zero-ary constant constructor. Ни один из этих случаев не предъявляет referent по имени output. Если constructor отсутствует в declared signature, повторение первых трёх его не создаёт.

8. Infinite, future и oracle extensions

8.1. Любой предъявленный prefix

Каждый предъявленный ledger конечен и подпадает под CER-7. Строка бесконечно много будущих проверок является конечной строкой текущего record. Она не предъявляет бесконечную последовательность или её limit.

8.2. Limit rule

Если расширение добавляет sequence object и limit selector, то:

```
sequence representation
admissible index set
convergence rule
limit topology
eventuality criterion
limit-to-claim bridge
```

становятся новыми protected coordinates. Limit status остаётся status under those coordinates. CER-7 не утверждает невозможность transfinite model; оно не входит в finite declared class.

8.3. Future data

Будущая запись после появления может быть добавлена в новую finite release и изменить output. До предъявления она не является текущим input. Непредъявленное будущее не делает текущий status ни истинным, ни ложным.

8.4. Oracle

Oracle call, oracle bytes и oracle certificate могут входить как records. Если premise говорит oracle is infallible, premise отдельно добавлена. Из имени oracle infallibility не выводится. Если oracle возвращает non-record world-object, процедура вышла из declared class и нуждается в новом type contract; одно описание такого выхода не предъявляет его.

9. Nonmonotone extensions

CER-7 не требует monotonicity outputs. Nonmonotone evaluator может добавлять, отзываться или пересматривать code-status. Тогда protected ReadSet включает:

```
revision order
defeat relation
priority policy
state/version id
retraction rule
stopping condition
```

При fixed complete state deterministic output одинаков. Если two completions требуют разных revised statuses, различающая state/policy coordinate должна читаться. Nonmonotonicity меняет функцию; она не отменяет функциональность и не создаёт незаписанный selector.

10. Exact falsifiers CER-7

10.1. Falsifier CER-7A

Нужны:

1. конечное n ;
2. для каждого i - well-typed proof, что F_i имеет codomain R ;
3. well-typed composition всех стадий;
4. output композиции, не принадлежащий R .

Если хотя бы одна стадия имеет codomain вне R , premise CER-7A не выполнена. Если output представлен только строкой, эта строка принадлежит record layer и не является требуемым counterexample.

10.2. Falsifier CER-7B

Нужны:

1. declared family $K \neq \emptyset$;
2. два valid members k_0, k_1 ;
3. equality полного actual ReadSet $\Pi_A(k_0) = \Pi_A(k_1)$;
4. independently fixed inequality $Z(k_0) \neq Z(k_1)$;
5. deterministic function, читающая только общий exact input, которая возвращает оба required values на ordered instances;
6. отсутствие hidden instance id, call order, random state, timing, filename, cache или encoded equivalent separating coordinate.

Программа, которая возвращает один constant candidate, не проходит пункт 5. Random guess не является zero-error selector. Изменение admissible family нарушает пункт 1. Hidden channel нарушает пункт 3.

10.3. Failure CER-7C conformance policy

LOCATED iff emitted terminal code has a reachable registered constructor and its complete actual ReadSet is localized; NO-CONSTRUCTOR iff reachable declared signature has no constructor to target record-sort; otherwise DEFECT, including unregistered/unlocalized constructor/readset, undeclared read, or either report disagreeing with ledger/signature.

The two reports are exhaustive only among conforming classifications; DEFECT is the third nonconforming outcome.

Это опровергает соответствующий release/audit claim. Оно не опровергает CER-7A или CER-7B автоматически. Theorem, RBI-1 instantiation, conformance policy, implementation и package-integrity имеют разные claim ids.

11. Release closure как protocol record

Для Publication 7.2.1 / technical 7.2.1 reader-facing запись имеет вид:

```
SERIES-RELEASE-STATUS: RELEASE-CLOSED-THROUGH-PHASE-7-WITHIN-DECLARED-CLASS
CORRECTIVE-RELEASE: PHASE-7.2.1
```

Frozen machine-governance compatibility block сохраняет прежний enum:

```
SERIES-STATUS: TERMINALLY-CLOSED-WITHIN-DECLARED-CLASS
CLOSED-THROUGH: PHASE-7
FURTHER-SUBSTANTIVE-PHASES-PLANNED: NONE
REOPEN-ONLY-ON: VALID-FALSIFIER-WITHIN-DECLARED-CLASS
MAINTENANCE-REOPEN-ON: RELEASE-CONFORMANCE-DEFECT
DECLARED-CLASS-REVISION-STATUS: NEW-CLASS-NOT-FALSIFIER
```

Под declared release policy строке RELEASE-CLOSED-THROUGH-PHASE-7-WITHIN-DECLARED-CLASS назначен только governance reading: в заявленной цепи не оставлен ещё один неразобранный autonomous-export step. Literal TERMINALLY-CLOSED-WITHIN-DECLARED-CLASS остаётся compatibility enum frozen governance и не является reader-facing заявлением абсолютной окончательности. Эти field/value strings не выдаются как:

- завершение всех возможных исследований;
- запрет критики;
- невозможность иной модели;
- мировую истинность всей рукописи;
- исторический приоритет;
- то, что будущая строка не может быть написана.

MAINTENANCE-REOPEN-ON разрешает исправить fixture, checker, manifest, документ или иной release artifact, не создавая substantive Phase 8. Maintenance freeze исправляет conformance claim в том объёме, в котором найден defect; он не превращает defect в theorem falsifier.

Под release policy строке DECLARED-CLASS-REVISION-STATUS назначен другой governance case: изменение finite/deterministic/type premises образует новую declared class. Результат в новой class оценивается отдельно и не переименовывается в falsifier либо reopen закрытой старой class.

Точный reopen packet должен указать:

```
target_theorem_id
declared_class_membership
premise_gate_results
protected_input_projection
required_output_projection
counterexample_bytes_or_formal_derivation
hidden_input_audit
affected_claim_ids
```

Возражение без этих полей может быть содержательным текстом, но не получает status VALID-FALSIFIER-WITHIN-DECLARED-CLASS в терминальном протоколе.

12. Самоприменение

Этот файл принадлежит R после выбора encoding contract. Его formulas не получают theorem-status из своих букв. Его название CER-7 является code-name. Его связь с Phase 0-7 задаётся ledger record.

Композиция build-script, DOCX-renderer, PDF-renderer, test-runner, manifest builder и archive builder остаётся record-to-record chain. PASS, page count и SHA-256 являются outputs этой chain. Они могут проверять bytes, schema и declared relations. Они не создают authority, referent или world truth.

Если два reading/meta-contracts дают этому exact файлу разные statuses, contract-coordinate входит в ReadSet такого status. Файл не выбирает себе privileged contract собственной строкой теорема.

Release-closure declaration также не авторизует сама себя. Её наличие сообщает planned release state только внутри package policy. Она не является base warrant CER-7A или CER-7B. Основание CER-7A - declared codomain premises; CER-7B - premises RBI-1 на composite ledger. CER-7C сама является release policy. Machine self-audit проверяет exact spans, но не повышает их до внешней истины.

13. Историческая и приоритетная граница

CER-7 не использует внешних авторов, школы, обзоры или смежные работы как premises.

```
PREDECESSORS-AS-PREMISES: NONE
NOVELTY-STATUS: NOT-ASSESSED
PRIORITY-STATUS: NO-PRIORITY-CLAIM
HISTORICAL-ORIGIN-STATUS: NO-HISTORICAL-ORIGIN-ATTESTATION
```

В блоке предъявлены field/value strings. Перевод NOT-ASSESSED в NOVEL, NON-NOVEL, PRIORITY-ESTABLISHED или HISTORICAL-ORIGIN-ESTABLISHED объявленным checker не выполняется.

Строка `математика` возникла из языка `не` используется как `premise`. CER-7 читает только текущую предъявленную цепь и перечисленные `record-coordinates`; `historical-origin field` не входит в его `declared ReadSet`.

Предшествующий $\neg A M E$ в MRB-0 является `design/provenance invariant` объявленного исчисления: `sort A` достижим только через `rules` с записанными `bridge/license dependencies`, которые `union-no-deletion` не удаляет. Критерий M / A является `declared input`, а не доказанной единственной классификацией. Поскольку функция переноса τ от неограниченного употребления `математика` к `declared model` не предъявлена, сохраняется `exact fence`:

```
AME-STATUS: DESIGN-AND-PROVENANCE-INVARIANT-IN-MRB-0
APPLICATION-TO-UNBOUNDED-MATHEMATICS: APPLICABILITY-UNSPECIFIED-WITHOUT-TAU
```

14. Итоговый публичный нож

ПОКАЖИТЕ МАТЕМАТИКУ.

Не слово.
 Не символ.
 Не число.
 Не формулу.
 Не строку «теорема».
 Не запись единогласного согласия.
 Не телеметрическую запись с ярлыком «ракета летит».

Покажите референт и цель,
 которые линии предъявляют без нового `reading contract` или `bridge`.

```
CHALLENGE-STATUS: NOT-THEOREM
WORLD-CERTIFICATE: NONE
SCOPE: AUTONOMOUS-EXPORT-CHALLENGE-IN-DECLARED-CLASS
```

Этот `challenge` сам является записью и не выдаётся за ответ. Его `exact formal edge` задаётся `falsifier gates CER-7A/CER-7B` и `failure gate CER-7C`. Новая формула, `photograph`, `measurement`, `rocket-labelled output` или `unanimous aggregate` остаются допустимыми `inputs`, но не получают `referent` или `purpose` из `label`.

То, что ответ сначала является записью, не является основанием отклонить его. `Exact bridge`, τ , `procedure` или `challenge` к `declared class` должны быть рассмотрены; успешный ответ может опровергнуть публичный заголовок или его `application`, даже если старый `scoped conditional claim` сохраняет свою условную область.

Полная цепь может выдать строку `ракета`, `trajectory array`, `match code`, `replication relation`, `Bayes-factor number`, `consensus aggregate` и `SUPPORTS-TARGET-UNDER-E status`.

Каждый следующий `output` остаётся записанным `output` под записанными `contracts`.

Композиция не стирает contracts. Согласие outputs не выбирает qualification boundary. Qualification не выбирает evidence direction. Scoped evidence-status не предъявляет bare truth. Дополнительная finite стадия либо читает новую coordinate, либо остаётся на том же неразличимом fiber.

Поэтому терминальная формула Phase 7 имеет точную область:

finite record-to-record composition $\neq$ autonomous unrecorded export

Знак $\neq$ является operator этой записи. Под formal-reading contract он получает scoped no-transition status в declared class и readset-status невозможности восстановить independently varying terminal coordinate из equal complete ReadSet. Строке математика опровергнута назначен public-cut reading снятия autonomous-proof privilege; эта связь сама является record-coordinate, а не world-negative certificate.

PHASE 7 - ВРАЖДЕБНАЯ ПРОВЕРКА, ТОЧНЫЕ ФАЛЬСИФИКАТОРЫ И САМОПРИМЕНЕНИЕ

Publication 7.2.1 • technical 7.2.1

0. Объект атаки

До объекта атаки предъявлены строки математика, теорема, доказана, опровергнута, symbols, numbers и formulas. Они сначала являются lines/records. Read-as relation может назначить им formal roles; это не предъявляет названный referent, truth, source или purpose.

Поэтому red team не предоставляет отрицательной строке иммунитет, которого лишает положительную. Математика доказана И математика опровергнута одинаково требуют declared reading/export path. Под declared read-as contract public written form опровержение математики получает target code снятия autonomous evidentiary authority с mathematical records. Эта связь сама является record-coordinate, а не world-negative certificate.

```
PUBLIC-KNIFE-STATUS: NOT-THEOREM
PUBLIC-KNIFE-AUTHORITY: NOT-WORLD-CERTIFICATE
```

Этот файл пытается разрушить QBR-7, EDR-7 и CER-7 в их точной области.

Сначала предъявляются строки. Затем некоторым строкам назначаются roles bridge, check, independent, correct, replication, evidence, oracle, consensus и truth. Role assignment является отдельной записью. Ни одна из перечисленных строк не предъявляет названное и не удостоверяет правильность своего role.

Фразы

```
все проверки
все правильные проверки
независимые подтверждения
доказано практикой
наука согласна
Bayes factor огромен
оракул подтвердил
```

сначала являются конечными последовательностями знаков. Они не выбирают множество проверок, не задают independence relation, не предъявляют практику, науку, вероятность, authority или истину.

Adversarial layer не защищает публичный лозунг любой ценой. Он разделяет:

1. defect formal theorem;
2. defect implementation;
3. defect fixture;
4. defect package-integrity;

5. выход за declared class;

6. несогласие с выводом, не проходящее theorem gates.

Первые четыре способны опровергнуть соответствующий зарегистрированный claim. Пятый не является falsifier старого scoped claim только по факту выхода за его premises, но valid bridge, т, procedure или пересмотр declared class могут опровергнуть публичный заголовок либо его application и требуют отдельной оценки. Шестой остаётся текстом возражения без автоматического статуса.

1. Сильнейший оппонент

Максимальная версия возражения записывается без ослабления:

Все правильные независимые проверки были заранее зарегистрированы; расчёты дали точные предсказания; ракета полетела; измерения совпали; результаты воспроизводятся; калибровка успешна; Bayes factor огромен; эксперты и независимые группы согласны. Следовательно, математика подтверждена самой реальностью, а дополнительный contract является искусственной формальностью.

Этот абзац сначала является supplied record. Он не предъявляет названные проверки, ракету, полёт, измерения, реальность, экспертов или их independence. Phase 7, однако, принимает максимальную конечную запись, в которой каждому из этих labels соответствует explicit record, а packet содержит complete supplied Phase-6 evaluation records/status rows.

Уступка оппоненту полная внутри record layer:

- все bridge contracts admitted;
- все raw application outputs сохранены;
- большинство либо все outputs могут быть MATCHED;
- precommitment bytes и timestamp records могут быть valid;
- replication records могут повторяться тысячи раз;
- independence graph может быть предъявлен;
- calibration records могут иметь малую declared error;
- Bayesian table может содержать любой finite Bayes-factor token;
- ballots могут быть единогласными;
- oracle record может содержать CONFIRMED;
- все manifests и tests могут проходить.

Это theorem-level completion. Frozen Phase-7 runtime получает commitments и supplied projections соответствующего bounded subset; он не переисполняет весь перечисленный external packet.

После этой уступки Phase 7 не отрицает ни одного exact byte. Вопрос остаётся точным:

какой contract выбрал checks, вошедшие во «все»;
 какой contract определил «независимы» и «правильны»;
 какой evidence contract направил fixed ledger к target;
 какой constructor превратил scoped status в bare truth claim.

2. Protected objects Phase 7

2.1. Fixed supplied bridge-output ledger

Пусть

$$J = (c_6, \{t_j\}_{j \in I}, L_B),$$

где:

- c_6 - protected commitments to the fixed Phase-6 record core and admission ground;
- I - конечный ordered set bridge ids;
- t_j - supplied output projection containing bridge_id, bridge_core_sha256, technical_status and technical_status_sha256;
- technical_status принадлежит $\{MATCHED, NOT_MATCHED, UNBOUND\}$;
- L_B - digest-bearing ledger supplied projections and local commitments.

Frozen Phase-7 checker recomputes the local commitment of each protected supplied output projection. Он не импортирует exact Phase-6 bridge contract bytes и не повторяет Phase-6 application evaluation. Поэтому корректная runtime формула:

supplied output projection with recomputed local commitment

Импорт exact Phase-6 evaluation потребовал бы отдельного replay layer. Declared output local commitment не содержит fields WORLD-VERIFICATION: ESTABLISHED ИЛИ SUPPLIED-PHASE6-STATUS-CORRECTNESS: ESTABLISHED.

2.2. Qualification contract

Qualification contract Q имеет exact input fields:

qualification_contract_id
 qualified_bridge_ids
 qualification_rule
 payload

Semantic protected Q projection excludes diagnostic qualification_contract_id and inert payload; it includes bridge_registry_sha256, qualified_bridge_ids and qualification_rule. Independence graph, admission, warrant rules, inclusion predicates и aggregation alternatives рассматриваются ниже только как typed extensions: если они добавлены, они становятся новыми Q-coordinates.

Пусть $S_Q(J) \subseteq I$ - selected indices. Class-status:

NO-QUALIFIED-BRIDGE-IN-Q
ALL-MATCHED-IN-Q
COUNTERBRIDGE-IN-Q

Интерпретация bounded:

- empty $S_Q(J)$ даёт NO-QUALIFIED-BRIDGE-IN-Q;
- nonempty selection, в которой каждый selected supplied technical_status field равен MATCHED, даёт ALL-MATCHED-IN-Q;
- nonempty selection с хотя бы одним selected supplied technical_status field, отличным от MATCHED, даёт COUNTERBRIDGE-IN-Q;
- structural, selector и contract-validation failures не переименовываются в class-status: input отклоняется на top-level validation gate.

Ни один вариант не сокращается до truth-status.

2.3. Evidence contract

Evidence contract E применяется к fixed evidence core

$$R_E = (\Pi, D, M, R, \Gamma_E).$$

Target and contrast не входят в fixed core: они являются protected E-coordinates. Frozen runtime специализирует R_E одной prediction record, одной data record и непустым ordered set не более 16 distinct match records. Каждый match связан с distinct source bridge-output projection и имеет locally checked MATCHED commitment. Runtime не выдаёт отдельный replication-status или independence-status; repetition_count обязан равняться числу selected distinct match ids and satisfy $1 \leq \text{repetition_count} \leq 16$.

Evidence contract E отдельно задаёт exact runtime fields:

```
evidence_contract_id
evidence_source_bridge_ids
evidence_match_ids
target_code
contrast_code
target_likelihood
contrast_likelihood
unit_weight
aggregation_rule
threshold
repetition_count
payload
```

Theorem-layer score tables, partitions and alternative families are explanatory supertypes only where explicitly marked. Frozen runtime uses exact reduced rational coordinates and additive weighted score difference.

В этом frozen executable subset valid instance output принадлежит только scoped vocabulary:

```
SUPPORTS-TARGET-UNDER-E
NEUTRAL-UNDER-E
OPPOSES-TARGET-UNDER-E
```

Строка TARGET не предъявляет target. Строка SUPPORTS не предъявляет мировую поддержку. Под executable contract suffix UNDER-E получает scoped dependency role.

2.4. Machine fences

Каждый valid output обязан сохранять границы, эквивалентные:

```
semantic_status: NOT-MACHINE-VERIFIED
trace_scope_status: DECLARED-FINITE-RECORDS-QUALIFICATION-AND-EVIDENCE-CONTRACTS-ONLY
closure_status: FINITE-RECORD-COMPOSITION-CLOSED
registry_completeness_status: COMPLETE-ONLY-WITHIN-SUPPLIED-REGISTRY-DECLARATION
world_truth_status: NO-WORLD-TRUTH-CONSTRUCTOR-IN-DECLARED-CHECKER
qualification_authority_status: NO-Q-CORRECTNESS-CONSTRUCTOR-IN-DECLARED-CHECKER
evidence_authority_status: NO-E-CORRECTNESS-CONSTRUCTOR-IN-DECLARED-CHECKER
purpose_status: NO-PURPOSE-CONSTRUCTOR-IN-DECLARED-CHECKER
historical_origin_status: NO-HISTORICAL-ORIGIN-ATTESTATION
```

Exact literals исполняемого schema являются нормативными для runtime. Этот prose не должен молча изобретать реализованное поле.

3. Non-duplication gates

3.1. QBR-7 против ABR-6

В theorem-level import exact Phase-6 pair обязана сохранять:

$$P^{(0)} = P^{(1)}, X^{(0)} = X^{(1)}, K^{(0)} = K^{(1)}, \Gamma^{(0)} = \Gamma^{(1)},$$

$$B_j^{(0)} = B_j^{(1)} \wedge o_j^{(0)} = o_j^{(1)} \text{ для каждого } j \in I.$$

Различается только protected qualification projection:

$$proj_Q(Q_0) \neq proj_Q(Q_1).$$

Если resulting class-status различается, pair получает:

QUALIFICATION-CONTRACT-REQUIRED-FOR-CLASS-STATUS

Frozen Phase-7 runtime не recompute эти underlying byte equalities. Его executable proxy требует equality C_6 , всех supplied t_j , their local commitments and registry digest. Если supplied projection, commitment или technical status изменён, это не minimal runtime QBR witness. В theorem-level import изменение bridge либо raw output классифицируется как ABR-6 case или другая mutation.

3.2. QBR-7 против NEX-5

В NEX-5 зарегистрирован accepted proof core при изменяемом export binding I . Theorem-level QBR-7 получает complete Phase-6 bridges and outputs; executable specialization читает their supplied projections and commitments. В обоих случаях меняется selection/meta-boundary, а не proof-to-application binding. Поэтому QBR-7 не является новым именем proof -> application boundary.

3.3. QBR-7 против RBI-1

QBR-7 использует общий extensional principle RBI-1 открыто. Его новый object - qualification contract и exact class-status vocabulary после frozen Phase 6 ledger. Логическая лемма не объявляется заново открытой. Phase 7 закрывает конкретный оставшийся тезис все проверки сошлись, который ещё не был represented отдельной typed coordinate в Phase 0-6.

QBR-7 и EDR-7 являются RBI-1 instantiations на separately typed qualification and evidence objects. В registry contribution Phase 7 связан с types, executable witnesses и terminal ledger.

3.4. EDR-7 против QBR-7

Positive EDR-7 pair сохраняет exact evidence core:

$$R_E^{(0)} = R_E^{(1)}.$$

Различается только protected evidence projection $proj_E(E)$. Если direction-status различается, pair получает:

EVIDENCE - CONTRACT - REQUIRED - FOR - EVIDENCE - DIRECTION

Если prediction/data/match records, declared repetition projection либо frozen structural policy в R_E изменились, instance не является minimal EDR witness.

3.5. CER-7 против всех предыдущих результатов

CER-7A является type-closure by declared codomain. CER-7B является RBI-1 instantiation on composite ledger. CER-7C является release-conformance policy, not theorem.

CER-7 не добавляет ещё один domain label к одной pair. Слои различаются:

1. зарегистрированный span CER-7A содержит индукцию для type-closure из declared codomain premises;
2. CER-7B применяет RBI-1 full-ReadSet collision к terminal target composite ledger;
3. CER-7C задаёт release-conformance policy и не является theorem;
4. Phase 7 declares a unified Phase 0-7 ledger model/template;
5. claim registry разделяет theorem, RBI-1 instantiation, policy, implementation и package claims;
6. STOP получает только governance reading within declared class.

CER-7C conforming policy reports:

DECLARED - CONSTRUCTOR - AND - READSET - LOCATED
NO - CONSTRUCTOR - FOR - TARGET - SORT - IN - DECLARED - CHAIN

Если ни один report не подтверждён exact ledger/signature audit, policy returns defect UNDECLARED-READ-OR-UNREGISTERED-CONSTRUCTOR. Declared constructor и explicit contract-coordinate могут сосуществовать; их presence не является exclusive fork.

Exact composition status:

FINITE-RECORD-COMPOSITION-CLOSED

3.6. Phase 0 design invariant и непредъявленная τ

Phase 0 $\neg A M E$ получается по construction: единственная declared rule, выводящая sort A , требует B и L , а union-no-deletion сохраняет provenance dependencies. Это design/provenance invariant MRB-0. Он не обнаруживает отдельно, что любая практика, когда-либо читаемая как математика, уже принадлежит M , A или declared transition relation.

Критерий M / A объявляется до bridge audit, что блокирует post hoc переклассификацию; declared output не содержит M-A-CRITERION-NONARBITRARINESS-STATUS: ESTABLISHED. Mapping τ от unbounded use строки математика к MRB-0 не предъявлена.

AME-STATUS: DESIGN-AND-PROVENANCE-INVARIANT-IN-MRB-0
M-A-CRITERION-STATUS: DECLARED-INPUT-NOT-WORLD-AUTHORITY
APPLICATION-TO-UNBOUNDED-MATHEMATICS: APPLICABILITY-UNSPECIFIED-WITHOUT-TAU

Атака, которая требует universal application без τ , справедливо снимает overclaim, но не falsify scoped invariant. Обратная атака, которая ссылается на слово математика, formula или rocket как на уже предъявленную τ , не предъявляет mapping.

4. Gate QBR-7

QBR-7 применима к pair только если одновременно выполнены:

QG1 each record is input-schema-valid AND passes the frozen checker validation gates
QG2 same protected bridge-ledger digest
QG3 same ordered bridge ids
QG4 same supplied bridge-output projections and local commitments
QG5 same technical_status value for every bridge id
QG6 different protected Q projection
QG7 different recomputed class-status
QG8 no hidden input or diagnostic-id substitution

При QG1-QG8 deterministic function, читающая только fixed J , получает один exact input, но должна вернуть два разных class-status. Это невозможно. Поэтому distinguishing Q-coordinate extensionally necessary on the exhibited pair.

Different Q при одинаковом class-status - обязательный negative control:

NO-CLASS-STATUS-DIVERGENCE-IN-THIS-PAIR

Текстовое неравенство contracts без output divergence не является premise QBR-7.

5. Gate EDR-7

EDR-7 применима к pair только если:

```
EG1  each record is input-schema-valid AND passes the frozen checker validation gates
EG2  same complete evidence-core digest
EG3  same prediction record, data record and distinct match records in R_E
EG4  same supplied source bridge-output projections, commitments and frozen runtime policy
EG5  different protected E projection
EG6  different recomputed evidence-direction status
EG7  no hidden target, alternative, prior, sign or threshold
```

При EG1-EG7 E-free deterministic selector получает один exact R_E , но должен вернуть разные directions. Следовательно, distinguishing E-coordinate extensionally necessary on the exhibited pair.

Different E при одинаковом direction - negative control:

```
NO-EVIDENCE-DIRECTION-DIVERGENCE-IN-THIS-PAIR
```

6. Каталог атак

A01. Selection laundering - «мы взяли все проверки»

Инъекция. Candidate ledger содержит MATCHED, MATCHED, NOT_MATCHED. Q_0 исключает третий id и возвращает ALL-MATCHED-IN-Q; Q_1 включает его и возвращает COUNTERBRIDGE-IN-Q. Затем первый status сокращается до все проверки подтвердили.

Защита. Все supplied bridge-output projections, statuses и local commitments fixed. Selected id set хешируется как protected Q projection. В Q^* occurrence все определено только как members $S_Q(J)$, а не как все возможные, существующие или правильные проверки.

Точный фальсификатор. Pair проходит QG1-QG8, но core-only deterministic selector, не читающий Q или encoded equivalent, возвращает оба correct class-status. Selector, hard-coded на pair order или filename, не проходит hidden-input audit.

A02. Independence graph laundering

Инъекция. Два check records получают labels independent. Либо graph исключает shared ancestor; либо разные contracts задают разные edges при fixed checks; либо absence edge читается как доказательство independence.

Защита. Это typed extension, а не field frozen runtime. Если graph добавлен, node identity, edge direction, dependence predicate, path rule и threshold становятся Q-coordinates. Под выбранным graph contract отсутствие edge определено только как отсутствие edge record. Оно не предъявляет отсутствие зависимости.

Точный фальсификатор. Fixed bridge ledger и fixed graph bytes допускают два required independence class-status без различающей graph/criterion coordinate, а graph-free deterministic selector возвращает оба. Утверждение, что один graph «объективно правильный», не является таким pair.

A03. Precommitment laundering

Инъекция. Timestamped строка hypothesis registered before data автоматически выдаётся за отсутствие post hoc selection и за evidence target-direction.

Защита. Exact bytes, timestamp format, clock authority record, ordering relation, immutable-prefix rule, registered hypothesis span и later-data identity должны быть coordinates precommit contract. Даже valid ordering даёт scoped status PRECOMMITTED-UNDER-CONTRACT; он не выбирает correctness hypothesis или E.

Точный фальсификатор. Одинаковые precommit and data records требуют разных ordering/admission statuses при identical complete read projection, а contract-free procedure выдаёт оба. Если trusted timestamp authority добавлена, она является новой premise.

A04. Replication laundering

Инъекция. Тысяча строк с одним result объявляется тысячей независимых повторений; либо modified protocol объявляется same experiment; либо exact duplicate bytes читаются как новый источник.

Защита. Frozen runtime accepts at most 16 units, считает их только по distinct match/source pairs, требует complete selected match set и equality repetition_count числу selected ids. Это не является replication- или independence-status. Тысяча строк относится только к generalized typed extension, где replication требует identity/equivalence contract, lineage graph, duplicate policy, protocol tolerance и independence criterion. Число 1000 не предъявляет тысячу событий.

Точный фальсификатор. Fixed candidate records и fixed raw outputs дают разные replication counts/classes без изменения equivalence, identity, lineage или hidden coordinate; один deterministic complete-read procedure корректно возвращает оба.

A05. Bayesian / Bayes-factor laundering

Инъекция. В record записано $BF = 10^{100}$, после чего token объявляется автономным подтверждением target или истины математики.

Защита. Hypothesis codes, alternative family, likelihood table, conditioning record, prior where used, measure/base density, stopping rule, observation encoding, numerator direction и arithmetic contract

входят в E/readset. Reciprocal convention может превратить тот же positive number из support в opposition при fixed observational ledger.

Точный фальсификатор EDR-7. Pair проходит EG1-EG7, но evidence-contract-free deterministic selector возвращает SUPPORTS-TARGET-UNDER-E и OPPOSES-TARGET-UNDER-E для одного fixed ledger. Большая величина числа не заменяет пункт EG7.

Остаток. Exact recomputation Bayes factor выдаёт только relation над hypothesis and data records under model. Field target_claim_code: MATHEMATICS-TRUE не предъявляет истину target.

A06. Consensus laundering

Инъекция. Все ballot records равны YES; aggregate получает CONSENSUS; затем CONSENSUS сокращается до TRUE.

Защита. Roster, eligibility, one-vote policy, identity resolution, abstention handling, aggregation and quorum являются contract-coordinates. Consensus-status остаётся relation над ballot records. Transition CONSENSUS -> TRUE отсутствует.

Точный фальсификатор. При fixed ballots и fixed roster два required aggregate statuses возникают без различающей aggregation coordinate, a deterministic aggregation-free selector выдаёт оба; либо опубликованный checker действительно содержит незарегистрированный CONSENSUS -> WORLD-TRUE constructor, что falsifies implementation fence.

A07. Calibration laundering

Инъекция. Малый calibration error или строка well calibrated выдаётся за correctness нового target и за authority всех future outputs.

Защита. Reference class, bins, scoring rule, outcome coding, time window, censoring, sampling, tolerance и transfer rule являются coordinates. Calibration на одном declared set не выбирает другой transfer domain без bridge.

Точный фальсификатор. Fixed prediction/outcome records и fixed metric bytes требуют разных calibration statuses при equal complete input, a metric-free deterministic selector выдаёт оба. World-labelled outcome field не удостоверяет outcome source.

A08. Oracle laundering

Инъекция. Procedure или person receives id oracle; output CONFIRMED принимается как self-authenticating truth.

Защита. Oracle id и output остаются records. Infallibility, domain, query binding, identity and authenticity должны быть premises/contracts. Если oracle is infallible внесено как base, conclusion

зависит от base. Source-free self-loop ORACLE-SAYS-TRUE $\rightarrow$ ORACLE-IS-INFALLIBLE $\rightarrow$ ORACLE-SAYS-TRUE не создаёт first warrant в least positive closure.

Точный фальсификатор. Source-free positive warrant component получает grounded node в least closure без declared base, empty-premise source или incoming grounded rule. Если oracle является primitive вне record class, это изменение premise/class, не falsifier QBR/EDR.

A09. Social-agreement laundering

Инъекция. Stable coordination, совместное действие, одинаковые utterance records или institutional acceptance объявляются доказательством одинакового понимания и truth.

Защита. Utterance, action, response and membership records могут быть admitted полностью. Relation same interpretation, understood, socially authorized или true требует отдельного typed target and selector. Слово общество не предъявляет множество agents; слово понимание не предъявляет внутреннее состояние.

Точный фальсификатор. Fixed interaction transcript и fixed action records uniquely determine independently varying interpretation/truth target across a separating family without any added coordinate; zero-error selector читает только common transcript и выдаёт оба required targets.

A10. Self-authorization of Q or E

Инъекция. Payload contracts содержит THIS Q IS CORRECT, THIS E IS AUTHORITATIVE или rule $q \rightarrow q$.

Защита. Frozen runtime имеет inert payload, принимает только input-schema-valid Q/E, которые pass the frozen checker validation gates, и не содержит admission/warrant subsystem. Поэтому selected не сокращается до correct. В отдельно declared positive-warrant extension self-loop и mutual cycle without base do not introduce first warranted node.

Точный фальсификатор extension. В finite positive nonempty-premise least closure source-free SCC становится warranted без declared base или grounded incoming chain. Nonleast fixed point, circular certificate или текстовое самоутверждение не проходят gate. Runtime falsifier отдельно должен показать, что inert payload меняет protected Q/E result.

A11. Base-warrant regress

Инъекция. Требование основания Q получает base W_0 ; затем спрашивается основание W_0 , создаётся W_1 , и так далее. Оппонент утверждает: либо regress бесконечен, либо arbitrary base invalidates Phase 7.

Защита. Эта атака зарегистрирована как typed warrant extension, а не как frozen runtime field. Extension начинается с explicit protected bases; least closure выдаёт только derivability relative to

them. Phase 7 не утверждает, что base является мировой authority. Добавление meta-warrant меняет model и ledger. Source-free cycle не заменяет base.

Точный фальсификатор. Найти hidden claim, в котором Phase 7 повышает declared base до world-justified base, либо valid checker output, содержащий такой bare promotion. Это falsifies exact overclaim/fence. Сам факт относительности base не falsify theorem, потому что он входит в premise ЯВНО.

A12. Infinite and future convergence

Инъекция. Если повторять бесконечно, все правильные проверки сойдутся; либо будущий ideal science объявляется текущим authority.

Защита. Каждый release input finite. Строка о бесконечности не предъявляет sequence. Для infinite extension требуются sequence domain, measure/topology, convergence definition, almost-sure/eventual quantifier, admissible future policy и limit-to-target bridge. Любой finite prefix подпадает под current Q/E.

Точный фальсификатор. Либо предъявить finite CER instance, в котором composition record-to-record выходит из R ; либо задать formal infinite extension и доказать, что оно удовлетворяет premises finite theorem, одновременно отрицая conclusion. Infinite model, не принадлежащая declared finite class, является extension, а не countermodel.

A13. Nonmonotone defeat and revision

Инъекция. Новый counterrecord отзывает старый support; default logic или defeat relation делает status nonmonotone. Из этого выводится, что fixed-readset theorem неприменима.

Защита. Revision order, state id, defeat edges, priorities, exception rules and stopping condition входят в full ReadSet. Deterministic nonmonotone function всё равно одинакова на equal full state. Изменение state - новая coordinate.

Точный фальсификатор. Два instances с equal complete nonmonotone state и policy требуют разные outputs, а state-complete deterministic selector выдаёт оба без hidden coordinate. Показывать изменение output после изменения input недостаточно.

A14. Composite status laundering

Инъекция. Каждый scoped transition корректен; затем suffixes UNDER-B, IN-Q, UNDER-E удаляются, а final chain объявляется bare MATHEMATICS-CONFIRMED.

Защита. CER ledger сохраняет contract dependencies. Rename является новой record procedure. Она может произвести строку без suffix, но не удалить фактический ReadSet. Bare spelling не создаёт bare authority.

Точный фальсификатор. Well-typed finite chain, в которой каждая stage имеет codomain R , produces non-record object; либо equal complete ledger pair с independently different terminal target разделяется без новой input coordinate. Простая печать строки TRUE не является counterexample.

A14B. Refutation self-exemption

Инъекция. Строка математика опровергнута объявляется final world-verdict только потому, что пакет направлен против строки математика доказана.

Защита. Обе строки принадлежат record layer. Полярность predicate не меняет type. Corrective release использует опровержение как публичное имя снятия autonomous proof privilege, а не как constructor record -> WORLD-FALSE.

Точный фальсификатор. Найти зарегистрированный constructor, который только из exact bytes отрицательной строки выводит external world-negative sort, и одновременно показать, что этот constructor не читает дополнительный contract, referent binding или hidden coordinate. Если такой constructor лишь печатает новый code, получена следующая запись, а не внешний certificate.

PUBLIC-HEADLINE-DEFEAT: VALID-BRIDGE-TAU-PROCEDURE-OR-CLASS-CHALLENGE

Этот gate шире falsifier старого scoped formal claim. Предъявленная связь, т, procedure или новая class может снять публичный заголовок или его перенос, даже когда исходный conditional result остаётся корректным внутри прежних premises.

7. Дополнительные mutation attacks

A15. Diagnostic-id injection

Меняется ТОЛЬКО qualification_contract_id, evidence_contract_id, filename или prose title, protected projections equal.

Требование: class-status, evidence-direction, protected status digests and selection remain equal. Raw artifact digest may differ.

A16. Payload claim injection

В inert payload добавляются:

```
ALL CHECKS PASSED
INDEPENDENT
PRECOMMITTED
BF=INFINITY
MATHEMATICS IS TRUE
SERIES TERMINALLY CLOSED
```

Требование: ни один protected decision не меняется. Если payload intentionally added to E/Q projection, это new contract, not noninterference falsifier.

A17. Empty-selection vacuity

Пустое S_Q нельзя классифицировать ALL-MATCHED-IN-Q по vacuous universal. Frozen vocabulary отделяет:

```
NO-QUALIFIED-BRIDGE-IN-Q
```

Falsifier implementation: valid empty selection получает ALL-MATCHED-IN-Q вопреки published rule.

A18. Duplicate-id inflation

Один bridge повторяется под одинаковым id либо один vote/check duplicated многократно.

Требование: complete schema+checker validation stack отклоняет duplicate protected ids либо canonicalizes только по заранее объявленному rule. File order и duplication не должны молча повышать count.

A19. Order dependence

Перестановка candidate records при set-semantics не должна менять output. Если aggregation order-sensitive, order обязана быть protected coordinate.

Falsifier implementation: semantically declared set permuted, protected projection equal, status differs.

A20. Hash authority

Correct SHA-256, manifest PASS, test count or PDF page count выдаются за semantic authority.

Требование: integrity statuses ограничены exact bytes. Falsifier self-audit: registered package claim получает WORLD-TRUE, MATHEMATICS-PROVED либо эквивалентный forbidden promotion только из hash/test source.

8. Exact theorem falsifiers and policy failure gates

8.1. QBR-7

QBR-7 считается формально опровергнутой только если предъявлены:

1. два valid members declared Q-family;
2. все QG1-QG8 с exact evidence;
3. different required class-status;
4. deterministic selector $f(J)$, ReadSet которого доказанно не содержит Q , instance id или encoded equivalent;
5. $f(J) = \text{Class}_{Q_0}(J)$ на первом member и $f(J) = \text{Class}_{Q_1}(J)$ на втором.

Поскольку argument bytes J equal, обычная функция выдаёт один output. Поэтому counterexample обязан указать, какая premise или derivation QBR ошибочна; hidden separation не подходит.

He falsify QBR-7:

- два Q с одинаковым status;
- изменение supplied bridge-output projection или local commitment;
- изменение raw output;
- использование clock/random/filename;
- narrowing family до одного member;
- утверждение Q_0 правильное Q_1 ;
- добавление Q внутрь input под другим именем.

8.2. EDR-7

Нужны:

1. два valid E-family members;
2. EG1-EG7;
3. different required evidence directions;
4. deterministic $g(R_E)$ без E или encoded equivalent;
5. correct different outputs на обоих members.

He falsify:

- fixed direction convention;
- одна chosen alternative;
- огромный score;

- equal direction under different E;
- изменение Q/selected evidence;
- assumption positive means support - это direction coordinate.

8.3. CER-7

Для CER-7A нужен finite well-typed chain $F_i: R^{m_i} \rightarrow R$, composite output которой не принадлежит R .

Для CER-7B нужен equal complete composite ReadSet, independently different terminal targets и zero-error selector без separating coordinate.

CER-7C не falsify как theorem.

LOCATED iff emitted terminal code has a reachable registered constructor and its complete actual ReadSet is localized; NO-CONSTRUCTOR iff reachable declared signature has no constructor to target record-sort; otherwise DEFECT, including unregistered/unlocalized constructor/readset, undeclared read, or either report disagreeing with ledger/signature.

The two reports are exhaustive only among conforming classifications; DEFECT is the third nonconforming outcome.

He falsify:

- physical implementation, если в packet предъявлены только её records;
- новый sensor channel, oracle call или user input - это added coordinate;
- world primitive с codomain вне R - это altered class;
- nondeterminism с hidden seed;
- печать bare status label;
- бесконечный model вне finite premise.

9. Реализационные defeat conditions

Phase 7 implementation считается несостоятельной в затронутом claim при любом из условий:

- complete schema+checker validation stack accepts duplicate protected ids;
- canonicalization зависит от locale или file order, не объявленных contract;
- payload меняет selection или direction;
- checker accepts technical_status_sha256 or match_status_sha256 without recomputing the declared Phase-7 protected-projection hash;
- bridge_registry_sha256 does not cover fixed_record_core_sha256, registry id/completeness code, and every supplied bridge-output protected projection/local commitment;

- QBR positive fixture меняет bridge либо output;
- EDR positive fixture меняет protected evidence core R_E ;
- empty selection получает ALL-MATCHED-IN-Q;
- evidence direction hard-coded без E, хотя fixtures требуют divergence;
- source-free warrant cycle accepted under least closure;
- invalid input переименован в negative semantic status;
- unknown field silently changes protected behavior;
- status digest excludes a field, способное изменить status;
- checker emits world truth or historical origin attestation;
- exhaustive bounded audit расходится с independent oracle enumeration;
- CLI output недетерминирован при identical bytes and runtime;
- self-audit допускает незарегистрированный theorem claim;
- manifest не соответствует frozen bytes.

Отдельная regression boundary для Phase 0: bridge-erasure удаляет шаги с непустыми bridge_dependencies, но не обещает удалить независимый GOAL-INPUT типа G с пустыми dependencies. Точный результат сохраняет π_M , устраняет все A и bridge-inputs; формула «остаётся только M » не зарегистрирована.

Defect одного fixture не автоматически falsify theorem. Defect proof span может falsify theorem claim. Defect manifest falsifies exact package-integrity claim.

10. Self-application

10.1. Этот текст как record

04_ADVERSARIAL_SELF_RU.md сначала является конечным byte record. Filename не удостоверяет adversarial completeness. Заголовок не делает текст критическим. Параграф точный фальсификатор не создаёт фальсификатор.

10.2. Собственная qualification

Чтобы назначить атаке role-code strongest, требуется selection/ordering contract над candidate objections. Этот файл не выводит глобальную максимальность из adjective. Под перечисленным threat-model contract written form сильнейший оппонент получает только bounded role явно собранной максимальной уступки.

Другой Q может включить иные objections. Это не falsify listed invariants.

10.3. Собственная evidence direction

PASS self-audit может быть прочитан как support release-integrity under E. Он не является support world truth без дополнительного target and direction contract. Failure test является record о несоответствии declared condition; он не предъявляет ложность named world claim.

10.4. Собственная authority

Exact QBR-7, EDR-7 и CER-7A theorem spans получают только:

TEXTUAL - THEOREM - IN - DECLARED - METATHEORY

если exact registered spans совпадают с frozen policy.

Exact registered EDR-7R and NAE-7 corollary spans получают только:

SCOPED - FORMAL - STATUS - RECORD

Это не theorem-status и не world authority. Для public title зарегистрирован блок:

PUBLIC - CUT - STATUS: PUBLIC - CUT - RECORD - NOT - WORLD - CERTIFICATE
PUBLIC - CUT: MATHEMATICAL - RECORD - AS - AUTONOMOUS - EVIDENTIARY - AUTHORITY - REJECTED
MATHEMATICS - WORLD - FALSITY - CLAIM: NONE
MATHEMATICS - EXISTENCE - OR - NONEXISTENCE - CLAIM: NONE
SELF - APPLICATION: NO - EXEMPTION

Finite checker/fixture claim может получить:

VERIFIED - IN - DECLARED - ARTIFACT

Ни один из этих statuses не сокращается до external authority.

10.5. Release closure не авторизует release closure

Reader-facing status:

SERIES - RELEASE - STATUS: RELEASE - CLOSED - THROUGH - PHASE - 7 - WITHIN - DECLARED - CLASS
CORRECTIVE - RELEASE: PHASE - 7.2.1

Frozen machine-governance compatibility block:

SERIES - STATUS: TERMINALLY - CLOSED - WITHIN - DECLARED - CLASS
CLOSED - THROUGH: PHASE - 7
FURTHER - SUBSTANTIVE - PHASES - PLANNED: NONE
REOPEN - ONLY - ON: VALID - FALSIFIER - WITHIN - DECLARED - CLASS
MAINTENANCE - REOPEN - ON: RELEASE - CONFORMANCE - DEFECT
DECLARED - CLASS - REVISION - STATUS: NEW - CLASS - NOT - FALSIFIER

Под declared release policy этим строкам назначены governance readings. Reader-facing RELEASE-CLOSED-THROUGH-PHASE-7-WITHIN-DECLARED-CLASS заменяет риторическую terminal label; frozen TERMINALLY-CLOSED-WITHIN-DECLARED-CLASS остаётся compatibility enum. Блок не выдаёт строку VALID-FALSIFIER-STATUS: IMPOSSIBLE. FURTHER-SUBSTANTIVE-PHASES-PLANNED: NONE является field/value string publication-record, а не предсказанием мира. Release-conformance defect открывает maintenance correction нового freeze

Phase 7, а не substantive Phase 8. Изменённые finite/deterministic/type premises задают новую declared class; её результат не является falsifier или reopen conditional theorem старой class.

11. Claim registry boundary

Release claim system должен использовать allowlist exact claim ids. Таблица ниже различает классы, проверяемые phase7_self_audit.py, и отдельный manifest/static release layer:

Claim class	Разрешённый status	Основание	Запрещённое повышение
public title	PUBLIC-CUT-RECORD-NOT-WORLD-CERTIFICATE	exact scoped title plus public-cut/world/applicability fences	theorem/world certificate
public subtitle	DESCRIPTIVE-SUBTITLE-INDEX-ONLY	exact subtitle + canonical-span disclaimer	theorem/world truth
QBR-7 span	TEXTUAL-THEOREM-IN-DECLARED-METATHEORY	exact span + declared proof	historical/world authority
EDR-7 span	TEXTUAL-THEOREM-IN-DECLARED-METATHEORY	exact span + declared proof	target truth
CER-7A span	TEXTUAL-THEOREM-IN-DECLARED-METATHEORY	exact span + declared type proof	non-record referent
CER-7B classification	SCOPED-FORMAL-STATUS-RECORD	RBI-1 instantiation; exact premises on composite ledger	new independent general theorem
CER-7C policy	DECLARED-GOVERNANCE-RECORD	exact release-conformance policy; not theorem	theorem/world authority
EDR-7R / NAE-7 scoped corollaries	SCOPED-FORMAL-STATUS-RECORD	exact registered marker + declared derivation	theorem/world authority
fixture verdict	VERIFIED-IN-DECLARED-ARTIFACT	exact fixture + checker digest	semantic/world status
package integrity (separate manifest/static release layer, not phase7_self_audit.py)	BYTE-INTEGRITY-VERIFIED	manifest/hash procedure	correctness theorem
release closure	RELEASE-CLOSED-THROUGH-PHASE-7-WITHIN-DECLARED-CLASS	governance policy; frozen compatibility enum retained	metaphysical finality

Self-audit must reject:

- unknown claim id;
- unregistered span;

- wrong source path;
- wrong source digest;
- checker not in allowlist;
- artifact bytes mismatch;
- forbidden status promotion;
- novelty/priority claim;
- source/history attestation;
- semantic claim backed only by document QA.

12. No predecessors as premises

Ни внешний автор, ни школа, ни статья, ни consensus record не являются premise QBR-7, EDR-7 или CER-7.

```
PREDECESSORS-AS-PREMISES: NONE
NOVELTY-STATUS: NOT-ASSESSED
PRIORITY-STATUS: NO-PRIORITY-CLAIM
HISTORICAL-ORIGIN-STATUS: NO-HISTORICAL-ORIGIN-ATTESTATION
```

В блоке предъявлены field/value strings. Перевод NOT-ASSESSED в NOVEL, NON-NOVEL, PRIORITY-ESTABLISHED или HISTORICAL-ORIGIN-ESTABLISHED объявленным checker не выполняется.

Сочетание мировая новизна сначала является двумя написанными словами. Comparison layer может добавить запись о найденном или не найденном сходстве. Ни строку NOVELTY-STATUS: NOVEL, ни строку NOVELTY-STATUS: NON-NOVEL declared checker из неё не выдаёт.

13. Финальная adversarial matrix

Попытка	Что сохраняется	Скрытая coordinate	Scoped ответ
«все совпало»	raw outputs	selection Q	status только IN-Q
«они независимы»	check records	graph + criterion	independence only under graph contract
«заранее предсказали»	prediction/data bytes	ordering + identity + clock contract	precommit-status only
«повторили 1000 раз»	record list	equivalence + lineage	count only under replication contract
«BF огромен»	numeric token	hypotheses + direction + model	direction only UNDER-E
«все учёные согласны»	ballots/utterances	roster + aggregation + authority bridge	consensus-status only

Попытка	Что сохраняется	Скрытая coordinate	Scoped ответ
«калибровка идеальна»	prediction/outcome records	metric + reference class + transfer	calibration-status only
«оракул сказал»	oracle output	infallibility/admission premise	oracle-record only
«контракт подтверждает себя»	contract/cycle	missing base warrant	source-free closure empty
«когда-нибудь сойдётся»	current finite record	future/limit contract	not current input
«вывод пересматривается»	state transition	revision policy + state id	nonmonotone scoped status
«вся цепь уже истина»	complete ledger	terminal export constructor	absent or explicit coordinate

14. Финальный публичный нож red team

ПОКАЖИТЕ МАТЕМАТИКУ.

Не слово «математика».
 Не символ или число.
 Не формулу или фрагмент с ярлыком «теорема».
 Не фотографию, показания датчика или график.
 Не артефакт с ярлыком «ракета».
 Не запись единогласного согласия.

Покажите референт и цель,
 которые эти записи предъявляют сами.

CHALLENGE-TYPE: PUBLIC-AUTONOMY-CHALLENGE
 CHALLENGE-STATUS: NOT-THEOREM
 WORLD-CERTIFICATE: NONE

Любой предъявленный ответ сначала входит как supplied record. Это не является основанием отклонить его только за то, что он записан. Exact bridge, τ , procedure или challenge к declared class должны быть рассмотрены по собственным coordinates; успешный ответ может опровергнуть публичный заголовок или его application, даже если старый scoped claim не falsified. Formal defeat зарегистрированного claim требует его exact gates, а не совпадения с запрещённым или разрешённым словарём. Новый bridge или τ нельзя стереть после использования и назвать автономностью прежних линий.

Оппоненту разрешено сохранить всё:

точное предсказание
 работающий comparator
 MATCHED
 precommitment
 replication
 calibration
 Bayes factor
 consensus
 oracle output
 PASS

Запрещено только одно незарегистрированное действие: удалить координаты, под которыми эти records получили статус, а затем назвать оставшуюся строку автономной истиной.

В зарегистрированных spans записаны scoped relations: occurrence все не выбирает своё множество; число и совпадение не выбирают target, alternative и направление evidence; CER-7A получает type-closure status by declared codomain; CER-7B как RBI-1 instantiation получает no-separation-without-coordinate status на equal full ReadSet. CER-7C задаёт release-conformance policy и не добавляет theorem.

Это не отрицание bytes. Это аудит перечисленных границ в declared class. Формулы, числа, rockets и consensus сохраняются полностью. Их сохранение не предъявляет референт, world truth или ответ на для чего?. Written form математика опровергнута получает declared public-cut reading снятия привилегии; эта связь сама является record-coordinate и не присваивает привилегию строке.