

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫПУСК БЕЛОЙ КНИГИ СУДЬБЫ

ГОРОДА ЗНАНИЯ

Человек в центре.
Знание — в общественный результат.

BKS-CAND-GZ-0001-M02

BKS-REVIVAL-SUP-GZ-2026-01

30 августа 2026 · проектный синтез · реестр 344 не изменён



Город Знания — это обмен, а не витрина технологий

Ценность создаёт городской метаболизм знания: доступ → проверка → применение → обратная связь

— ОСНОВНОЙ ТЕЗИС



Не «умный город ради техники», а способность общества учиться, проверять и совместно действовать.

Определение задаёт границу проекта

Пять источников знания превращаются в доступное обучение и проверяемый результат

Город Знания — человекоцентричная городская экосистема, которая превращает опыт, данные, науку, культуру и местное знание в доступное обучение и проверяемые общественные результаты на протяжении всей жизни.

В КОНТУРЕ

обучение на протяжении жизни

наука и применение

память и местное знание

данные, права, обратная связь

биосфера и общественная польза

ЗА ГРАНИЦЕЙ

технологическая витрина

единый рейтинг человека

тотальный сбор данных

автономное решение высокого риска

сертификация без внешней процедуры

Проект оценивает систему и общественный результат — не ценность, судьбу или «качество» человека.

Четыре официальные рамки помогают проверить проект

Они дают язык, методы и ориентиры — но не присваивают нашей модели статус сертификации

UNESCO UIL	—	обучающийся город	обучение во всех средах и на протяжении жизни
UN-Habitat	—	человекоцентричный smart city	права, включение, устойчивость; рекомендации 2025 года необязательны
ITU / U4SSC	—	структура KPI	сопоставимые индикаторы и процедуры проверки
ISO 371xx	—	определения и методы	городские показатели без универсальных целевых порогов

«Город Знания» — наш проектный синтез. Это не сертификат ISO, UNESCO, ITU/U4SSC или ООН.

Человек остаётся субъектом системы

Достоинство, воля и право на оспаривание важнее скорости автоматизации

ПРАВА КАК АРХИТЕКТУРНОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ



Красная линия: никакого единого балла ценности, судьбы или права человека на участие.

Знание циркулирует через обратную связь

Каждый результат возвращается в обучение и меняет следующую итерацию

— ГОРОДСКОЙ ЦИКЛ



Если результат нельзя вернуть в обучение, система хранит информацию — но не производит знание.

Восемь контуров связывают обучение с жизнью города

Контуров работают совместно: ни один не заменяет остальные

— **ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА**

- 01

ОБРАЗОВАНИЕ
доступ и непрерывность
- 02

ИССЛЕДОВАНИЕ
вопрос → доказательство
- 03

ПАМЯТЬ И КУЛЬТУРА
архив, язык, наследие
- 04

ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
участие и обратная связь

- 05

ЭКОНОМИКА И ФОНДЫ
ресурс и общественная ценность
- 06

ДАННЫЕ И ИНФРАСТРУКТУРА
федерация и доверие
- 07

БИОСФЕРА И ЗДОРОВЬЕ
вода, почва, питание
- 08

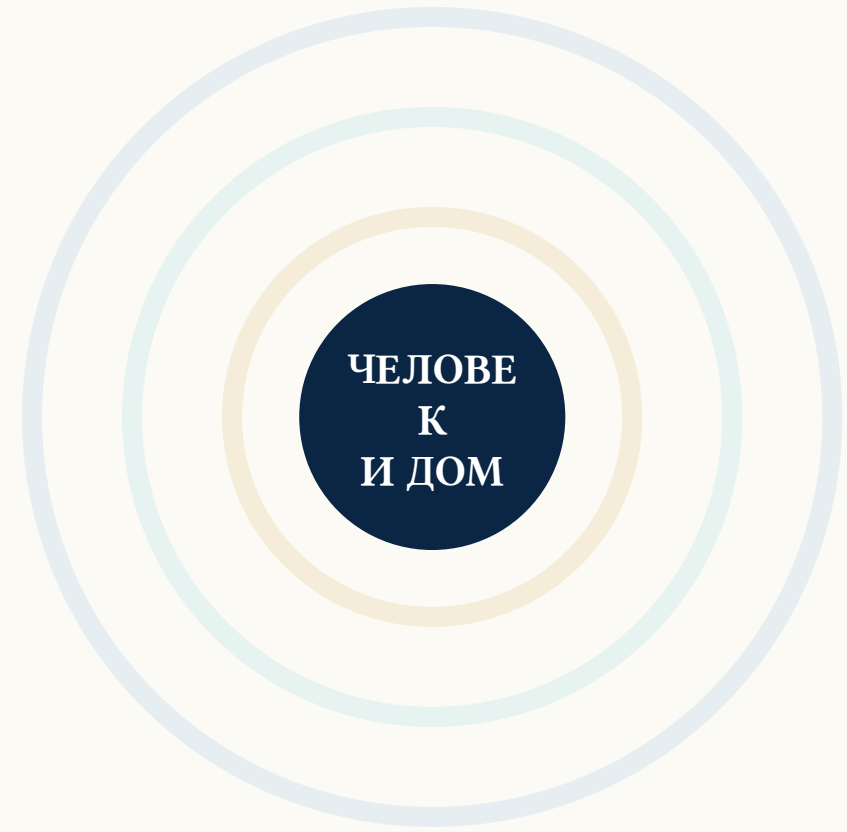
СООБЩЕСТВА И ЗАБОТА
доступность и взаимопомощь

Координация контуров — задача G0–G8; доказательность результатов — задача E0–E4.

Пространство начинается с маршрута человека

Каждый следующий масштаб поддерживает предыдущий, а не забирает у него полномочия

— ЧЕТЫРЕ МАСШТАБА



— 01 ШАГОВАЯ ДОСТУПНОСТЬ

библиотека · школа · клуб · мастерская

— 02 РАЙОННЫЙ УЗЕЛ

лаборатория · архив · общественный форум

— 03 ГОРОДСКАЯ ПЛАТФОРМА

стандарты · ресурсы · общий паспорт

— 04 ФЕДЕРАТИВНЫЙ РЕГИОН

обмен без потери локального управления

Принцип субсидиарности: данные и решения остаются максимально близко к человеку и месту.

Узел знания соединяет место, функцию и доказательство

Шесть типов узлов дают городу распределённую, но совместимую инфраструктуру

ТИПОЛОГИЯ УЗЛОВ



ШКОЛА

учиться



ЛАБОРАТОРИЯ

проверять



БИОСТАНЦИЯ

наблюдать



БИБЛИОТЕКА

находить



АРХИВ

сохранять



ФОРУМ

решать

Адрес узла: `KCITY:<CITY_UID>:<NODE_TYPE>:<DOMAIN>:<FUNCTION>:<E>@<version>` — проектный namespace, не международный стандарт.

Результат измеряется на трёх масштабах

Доступ человека, способность сообщества и устойчивость города не сводятся в один балл



ЧЕЛОВЕК

доступ · участие · освоенная возможность

права и
доступность



СООБЩЕСТВО

совместные проекты · доверие · взаимопомощь

локальная
обратная связь



ГОРОД / РЕГИОН

проверяемые результаты · устойчивость ·
переносимость

системная
способность

Паспорт хранит показатели отдельно: агрегирование не должно скрывать неравенство или нарушение прав.

Обучение продолжается всю жизнь и возвращается в город

Переходы между возрастами и ролями важнее разрозненных образовательных услуг

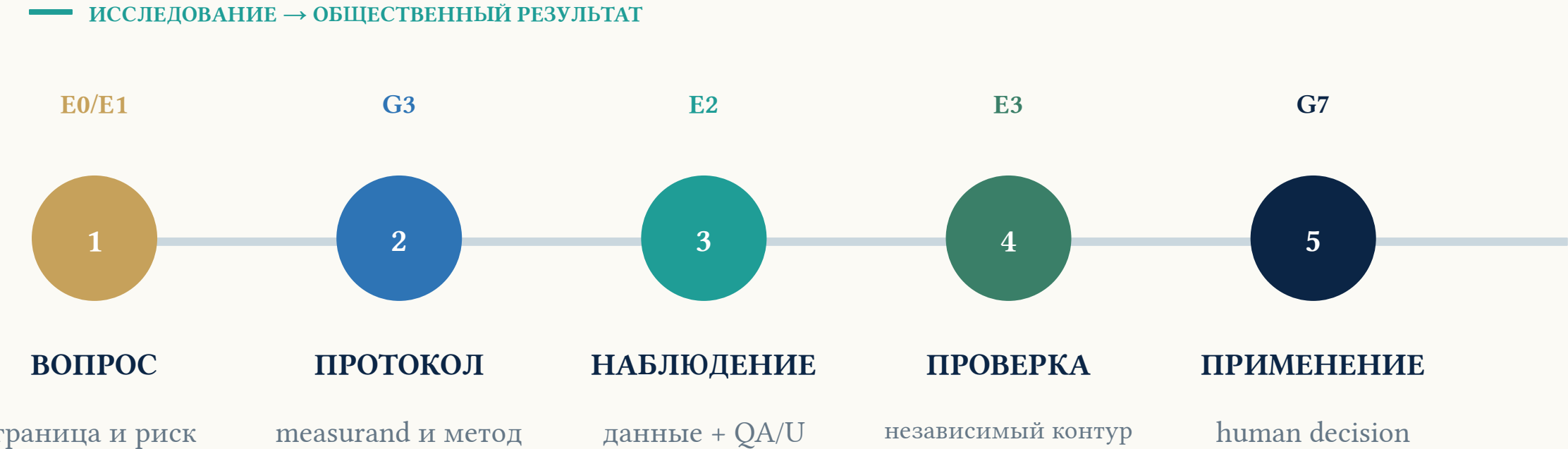
— НЕПРЕРЫВНЫЙ МАРШРУТ



Маршрут открыт в обе стороны: человек может вернуться, сменить траекторию и стать соавтором знания.

Исследование проходит доказательные ворота

Применение начинается не с обещания, а с ограниченного и обратимого пилота



PASS · REWORK · STOP — допустимы на каждом этапе; масштабирование не является автоматическим.

Архив наследия хранит не только файл, но и доверие

Происхождение, права, контекст и версия делают память пригодной для будущего

— АРХИВ СОХРАНЕНИЯ НАСЛЕДИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



ИСТОЧНИК

кто и где создал



PROVENANCE

цепочка происхождения



КОНТЕКСТ

язык и толкование



ОЦИФРОВКА

мастер + контроль



ПРАВА

доступ и ограничения



ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ

копии, миграция, версия

Доступ по умолчанию широк, но не безусловен: личные, сакральные и уязвимые материалы требуют этики и согласия.

Федеративный слой объединяет поиск, а не владение

Узлы сохраняют ответственность за данные; общий слой несёт только правила совместимости

— ФЕДЕРАТИВНЫЕ БАЗЫ



Локальное хранение · единые метаданные · минимизация · согласие · журнал доступа · отзыв разрешения.

ИИ помогает видеть варианты, но не присваивает право решать

Высокое воздействие требует объяснения, оспаривания и человеческого решения

ДОПУСТИМЫЕ РОЛИ

поиск и навигация
перевод и доступность
поиск аномалий
сценарии и чувствительность
подготовка объяснения

Всегда: источник · версия · пределы ·
human review

ЗАПРЕЩЁННЫЕ ПОДМЕНЫ

единый балл человека
скрытая сортировка доступа
принуждение через персонализацию
необъяснимый отказ
необратимое автоматическое решение

Право на отказ · исправление ·
объяснение · оспаривание

Данные — не сырьё без хозяина; знание — не основание отменить субъектность.

Биосфера — соавтор городского знания

Вода, почва, питание и биоразнообразие образуют единый наблюдаемый контур

— ЖИВОЙ ГОРОДСКОЙ ЦИКЛ



Ферма полного цикла — проектный пилот: замыкание потоков проверяется балансами вещества, энергии и риска.

Динамическая модель строит проверяемый сценарий

Модель поддерживает решение, но не выдаёт прогноз за неизбежное будущее

— НАБЛЮДЕНИЕ → СЦЕНАРИЙ → ПРОВЕРКА

$$\mathbf{x}_{t+1} = \mathbf{F}(\mathbf{x}_t, \mathbf{u}_t; \theta) + \varepsilon_t$$



Публикуются допущения, диапазоны, качество данных, чувствительность и условия провала модели.

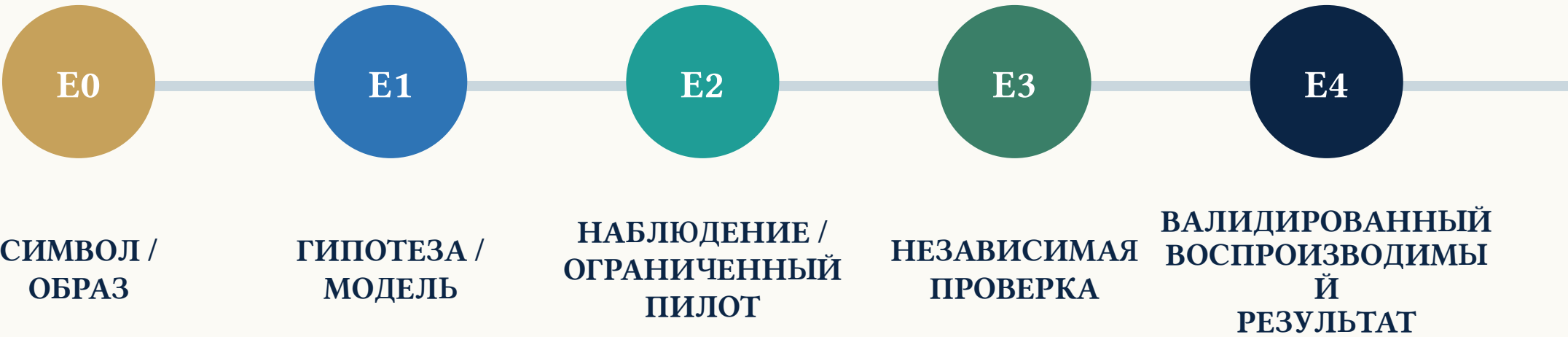
G0–G8 связывает права и доказательство

Каждые Врата завершаются решением PASS, REWORK или STOP



Е0–Е4 показывает силу доказательства

Уровень повышается только через наблюдение, независимость и воспроизводимость — без подмены управления



Протокол, полномочие и решение принадлежат G0–G8. Е-уровень не выдаёт системе право действовать.

Паспорт Города Знания хранит KPI без единого рейтинга

Каждый показатель имеет базу, цель, владельца, источник, частоту и Е-уровень

01

ПРАВА И ДОСТУП

02

ОБУЧЕНИЕ

03

НАУКА И ПРИМЕНЕНИЕ

04

НАСЛЕДИЕ И КУЛЬТУРА

05

ДАННЫЕ И ЦИФРОВОЕ ДОВЕРИЕ

06

БИОСФЕРА И УСТОЙЧИВОСТЬ

07

УПРАВЛЕНИЕ И ОБЩЕСТВЕННАЯ ПОЛЬЗА

Карточка KPI: определение • единица • территория • baseline • target • владелец • источник • частота • Е • ограничения.

Совместимо с официальными рамками, но не является U4SSC / ISO / UNESCO сертификацией.

Финансирование следует доказательству

Каждый слой капитала имеет свой риск, горизонт и условия остановки

01	ПУБЛИЧНАЯ ОСНОВА	права · библиотеки · базовые данные
02	РАЗВИТИЕ И ГРАНТЫ	исследование · обучение · доступ
03	ПРОЕКТНЫЕ / ИМЕННЫЕ ФОНДЫ	пилоты с конфликт- политикой
04	МАСШТАБ ПО РЕЗУЛЬТАТУ	только после E-gate

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

раздельный учёт
независимый аудит
конфликт-политика
прозрачный
бенефициар
stop-rule
возврат общественной
ценности

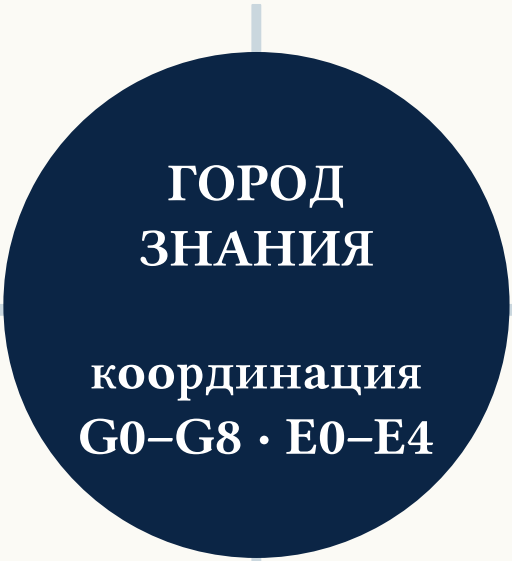
Финансирование не отменяет G-gate и не повышает E-уровень.

Город Знания связывает проектные модули

Интеграция — это перекрёстные ссылки и общие правила, а не дублирование реестра

ЗНАНИЕ И ПАМЯТЬ

Белая Книга Судьбы
Архив сохранения наследия
Символические системы и языки



ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И МАСШТАБ

Динамическая модель биосферы
Продовольственная безопасность
и ферма полного цикла
GRID, метакомпьютеры и
федеративные базы
Система фондов и финансов

Связанные записи: BKS-0233...BKS-0235 («Парки России и мира / Города Знания / Суперкласс») · семейство F11 · вторичное F06.

Базовый реестр BKS-0001...BKS-0344 не изменён; новая базовая запись не создаётся.

Три пилота проверяют разные контуры

Каждый пилот ограничен, обратим и завершается решением PASS, REWORK или STOP

01

РАЙОННЫЙ УЗЕЛ ОБУЧЕНИЯ

школа · библиотека · форум

Доказательство: доступ и
завершённый маршрут

02

БИОСФЕРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

вода · почва · ферма полного
цикла

Доказательство: проверяемый
баланс и риск

03

ФЕДЕРАТИВНЫЙ АРХИВ

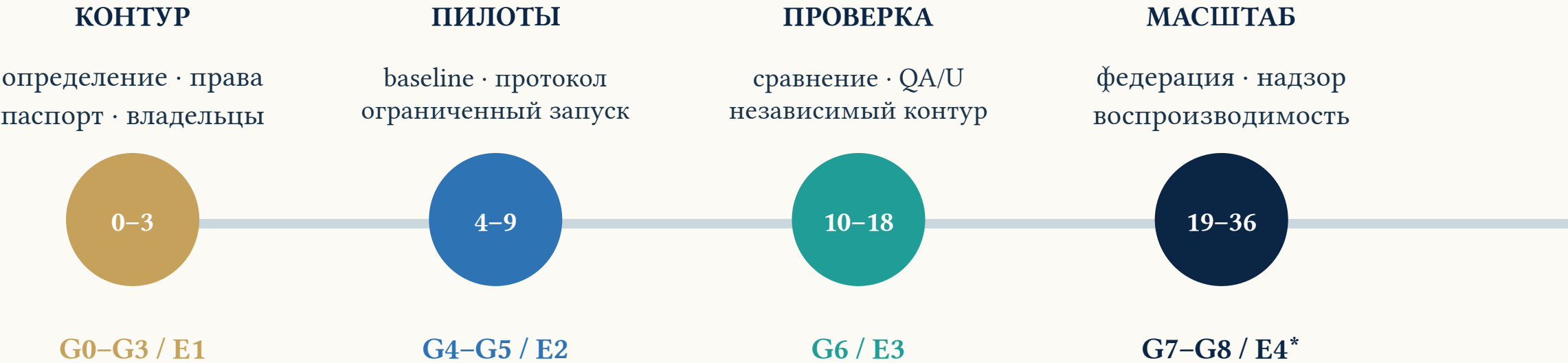
наследие · метаданные · права

Доказательство: поиск без
потери владения

90 дней дают E1 и готовность к ограниченному E2-пилоту — не доказанный городской эффект.

36 месяцев: масштаб открывается доказательством

Календарь задаёт ритм; E-gate и human decision определяют переход



*E4 не назначается датой: нужен валидированный воспроизводимый результат. Иначе — REWORK или STOP.

Решение: утвердить 90-дневный проектный контур

Не сертификацию и не масштабирование — подготовку измеримого, правоориентированного пилота

— КОНТУР РЕШЕНИЯ

УТВЕРДИТЬ

90 ДНЕЙ

01

ХАРТИЯ И ПРАВА

границы · роли · stop-rules

02

BASELINE И ПАСПОРТ

KPI · источники · E-уровни

03

ТРИ ПРОТОКОЛА ПИЛОТА

measurand · QA/U · риск

04

КОЛЛЕГИЯ G0–G8

мандат · аудит · оспаривание

Выход через 90 дней: решение PASS / REWORK / STOP по запуску ограниченных E2-пилотов.