

ЭВОЛЮЦИЯ СТАНДАРТОВ И ЭТАЛОНОВ

Связанные реестры, цифровые доказательства
и проверяемые решения ИИ

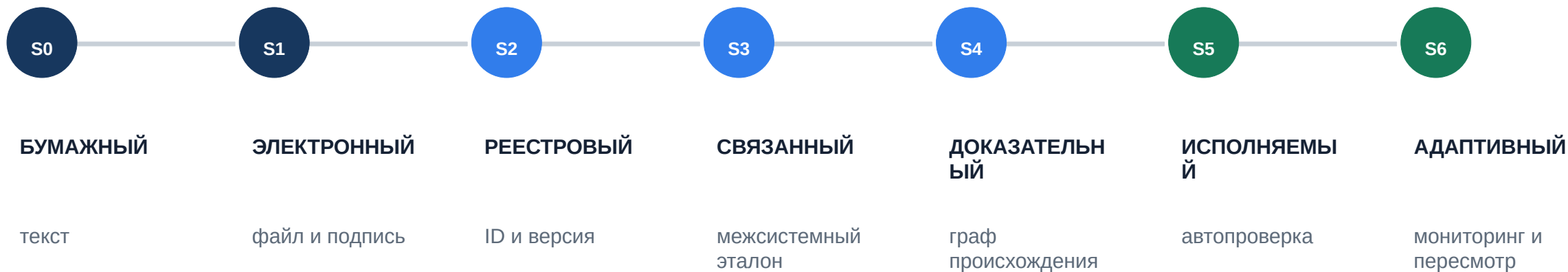
ЕГИСОГД • ГИСОГД • ИСУП • ЕГРЗ • ФГИС ЦС • ЕИСЖС • НСПД • ГИС ТОР КНД

S6

НОРМА
→ ТРЕБОВАНИЕ
→ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО
→ РЕШЕНИЕ
→ ПЕРЕСМОТР

Стандарт проходит семь ступеней зрелости

ШКАЛА S0–S6



ЦЕЛЬ 2030: S4–S5

Доказательный граф + автоматизированные проверки. S6 — только при закреплённых полномочиях и человеческом контроле.

Обмен данными ещё не создаёт доверия

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

Системы могут передать одну и ту же запись — и всё равно расходиться в версии, источнике и смысле.

ИДЕНТИЧНОСТЬ

один объект получает разные номера

ВЕРСИЯ

заключение относится к старому проекту

ПРОИСХОЖДЕНИЕ

публичный показатель не ведёт к источнику

КОМПЕТЕНТНОСТЬ

неясно, кто вправе подтверждать

СРОК

решение продолжает действовать после изменения

ИИ

автоматический вывод не имеет границ

Новая единица управления — проверяемое утверждение с историей происхождения.

Девять систем образуют один жизненный цикл

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

СТРОЙКОМПЛЕКС.РФ

федеральная интеграция

ГИСОГД

территориальный контекст

ИСУП

проект и исполнение

ЕГРЗ

экспертное решение

ФГИС ЦС

стоимостный эталон

ЕИСЖС

публичное состояние

НСПД

пространственная основа

ГИС ТОР КНД

контроль и надзор

ГОСУСЛУГИ

юридически значимый вход/выход

Доверие возникает в связях: ID объекта • версия • источник • решение • событие пересмотра

Стройкомплекс.РФ связывает федеральный и региональный уровни

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КОНТУР

API • реестр требований • сквозной ID объекта • сервисы и отраслевой мониторинг

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГИСОГД

территориальное планирование • ограничения • разрешения
• муниципальные процессы

ПРАВИЛО ИНТЕГРАЦИИ

Федеральный контур хранит идентификаторы, ключевые статусы и ссылки на авторитетные источники. Регион остаётся владельцем первичной записи.

Контур доверия не должен создавать параллельную копию государства.

ИСУП превращает проект в журнал доказательств

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

01	ОБЪЁМ	структура работ	реестр требований
02	СРОК	график и события	подписанный журнал
03	СТОИМОСТЬ	лимиты и изменения	ФГИС ЦС
04	ПРОЕКТ	информационная модель	ЕГРЗ
05	ТЕРРИТОРИЯ	координаты и ограничения	НСПД / ГИСОГД
06	КОНТРОЛЬ	риски и устранение	ГИС ТОР КНД

Проектный эталон = точная версия модели + подписи + состав файлов + критерии качества + связь с заключением.

ЕГРЗ должен фиксировать точную версию проверенного проекта

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ



РИСК РАСХОЖДЕНИЯ ВЕРСИЙ

Положительное заключение для одной версии проекта не подтверждает последующие изменения.
Несовпадение должно блокировать разрешение или начало работ.

Триггер повторной проверки создаётся автоматически при смысловом изменении проекта.

ФГИС ЦС делает стоимость проверяемой

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

01	РЕСУРС	код • свойства • единица
02	ИСТОЧНИК ЦЕНЫ	поставщик • период • территория
03	ИНДЕКС	методика • базис • область
04	СМЕТА	версия базы • коэффициенты
05	ИЗМЕНЕНИЕ	причина • инициатор • влияние

**СТОИМОСТНЫЙ
ЭТАЛОН**

**Источник
+ период
+ территория
+ ресурс
+ метод**

Связи: ФГИС ЦС ↔ ИСУП ↔ ЕГРЗ ↔ реестр требований

ЕИСЖС становится публичным эталоном состояния объекта

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

Открытая характеристика должна вести к первичному источнику и дате актуальности.

ИДЕНТИЧНОСТЬ

застройщик и объект

ВЕРСИЯ

проектная декларация ↔ проект

СРОК

плановая и фактическая готовность

ПРОСТРАНСТВО

адрес ↔ координаты ↔ кадастр

ИСТОЧНИК

основание каждой характеристики

ИСТОРИЯ

исправления и уведомления

Открытость без происхождения данных превращается в витрину без проверяемого основания.

НСПД задаёт пространственный эталон

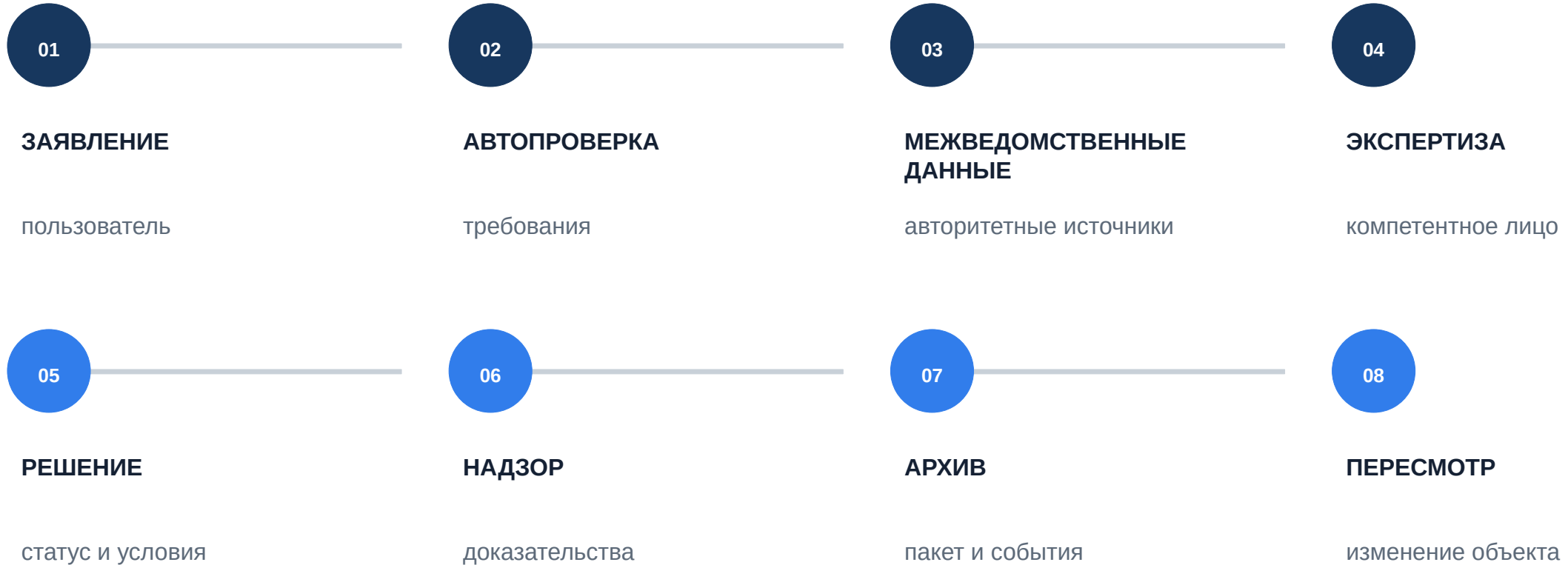
АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

01	ГРАНИЦЫ	местоположение	координаты • точность • дата
02	ПРАВА	правовой режим	источник • актуальность
03	ОГРАНИЧЕНИЯ	зоны использования	основание • геометрия • срок
04	ПЛАНИРОВАНИЕ	допустимое развитие	документ • версия • утверждение
05	ИНФРАСТРУКТУРА	связность территории	владелец • полнота

Координата без метаданных точности и происхождения не является эталоном.

Контроль и госуслуга становятся событиями одного цикла

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ



ГИС ТОР КНД фиксирует основание риска, мероприятие, доказательства, предписание и устранение.

Каждый международный стандарт отвечает за свой слой

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

01	ISO/IEC 17029	утверждение и решение
02	ISO/IEC 17025	измерение и компетентность
03	OAIS	долговременный архив
04	PREMIS	события сохранения
05	W3C PROV-O	происхождение данных
06	NIST AI RMF	риски ИИ
07	NIST TEVV	испытание и оценка ИИ

РОЛЬ

не заменить
российское
право, а дать
нейтральную
модель
проверки,
происхождения и
сохранности

NIST AI RMF — добровольная рамка; TEVV-Athlon в 2026 году опубликован как первоначальный проект.

Граф происхождения связывает системы без их слияния

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ



Заключение было создано деятельностью экспертизы, использовавшей точную версию модели, и атрибутировано уполномоченному агенту.

Паспорт цифрового стандарта содержит 10 блоков

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

01

ID и владелец

02

юридический статус

03

версия и даты

04

область применения

05

критерий и допуск

06

метод VAL

07

статус решения

08

связи и API

09

риск ошибки

10

триггеры пересмотра

STD-ID сохраняется при редакционном изменении; смысловая норма получает новую версию или ID.

Пакет доказательства восстанавливает ход решения

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

MANIFEST

состав

FIXITY

целостность

КОНТЕКСТ

объект и цель

ПРОИСХОЖДЕНИЕ

агенты и версии

МЕТОД

процедура и ПО

КОМПЕТЕНТНОСТЬ

роль и область

ПРАВА

доступ и ограничения

РЕШЕНИЕ

статус и срок

СОХРАНЕНИЕ

OAIS + PREMIS

Независимый проверяющий должен восстановить решение без доступа к неформальной переписке и памяти участников.

ИИ проходит управление риском и TEVV

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

GOVERN

полномочия и запреты

MAP

сценарий и последствия

MEASURE

метрики и ошибки

MANAGE

решение и мониторинг

TEVV

1

тестирование
поведения

2

оценка
относительно цели

3

верификация
спецификации

4

валидация
реального сценария

5

постконтроль
обновлений

ЗАПРЕТИТЕЛЬНЫЙ ШЛЮЗ

ИИ не выдаёт юридически значимое заключение и не меняет каноническую запись без правового основания и ответственного человека.

Целевая архитектура — восемь согласованных слоёв

АРХИТЕКТУРА ДОВЕРИЯ

01

ПРАВО И СТАНДАРТЫ

актуальная норма

02

МАСТЕР-ДАННЫЕ

единая идентичность

03

ОТРАСЛЕВЫЕ ГИС

первичные записи

04

ПРОИСХОЖДЕНИЕ

трассируемость

05

ВАЛИДАЦИЯ

обоснованный статус

06

АРХИВ

долговременная доказуемость

07

ИИ

контролируемая
автоматизация

08

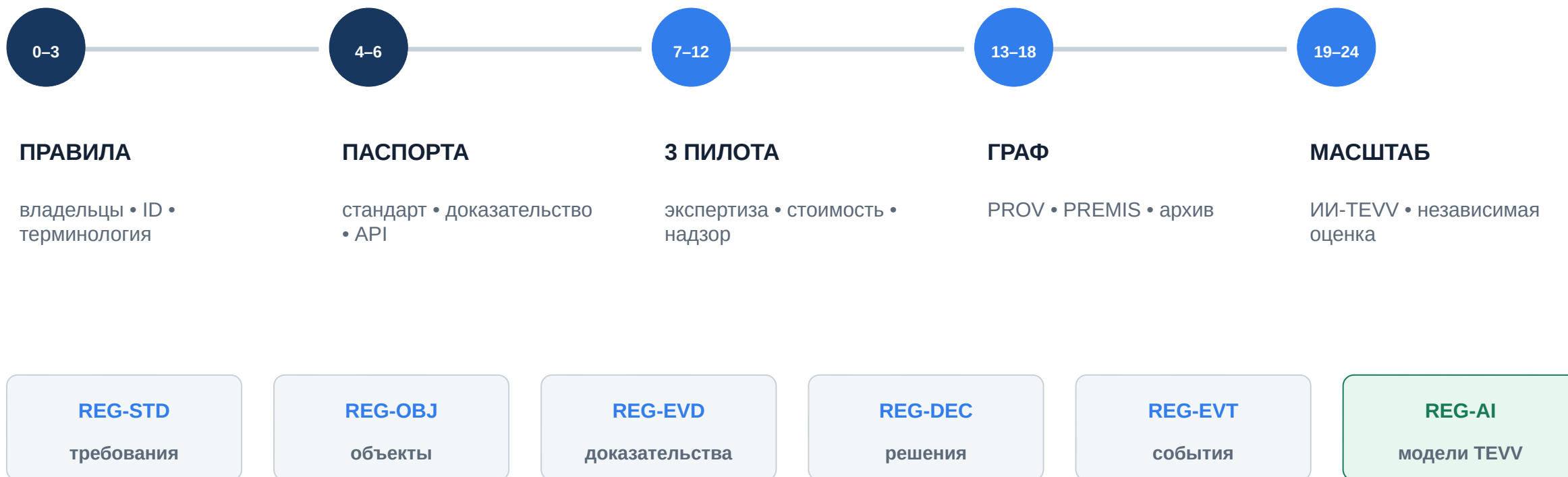
СЕРВИСЫ

решение для пользователя

Авторитетный источник владеет записью; слой доверия хранит связи, статусы качества и доказательства.

Запуск начинается с трёх сквозных кейсов

ДОРОЖНАЯ КАРТА 24 МЕСЯЦА



УТВЕРДИТЬ: владельца реестров • матрицу полномочий • критические шлюзы • три пилотных объекта