

УЧЕТНАЯ ГРУППА

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ГРИД



Суть решения

От учета как отчетности — к учету как системе управления

Учетная Группа + Вычислительный ГРИД

- распределённая обработка данных и расчетов
- единые паспорта объектов, операций и активов
- верифицируемые реестры и балансы
- ИИ-модели только поверх проверенных данных
- управленческий след каждого решения

Данные

источники, версии, качество,
происхождение

Расчеты

модели, сценарии, сверки,
прогнозы

Валидация

право, методика, аудит, контроль

Балансы

финансы, ресурсы, НМА,
экология

Результат: управляемая среда доверенных данных и проверяемых вычислений.

Архитектура ГРИДа

Семь слоев распределённой учетно-вычислительной системы

1. Данные

источники, документы, датчики

2. Реестры

субъекты, активы, НМА, проекты

3. Вычисления

НРС, облако, контейнеры

4. Правила

методики, классификаторы

5. Валидация

аудит, подписи, контроль

6. Аналитика

BI, ИИ, цифровые двойники

7. Баланс

сведение контуров

Слои не изолированы: каждый расчет связан с источником, правилом, проверкой и управленческим решением.

Реестры учетной группы

Единый каркас объектов, прав, данных, операций и моделей

Субъекты

организации, люди, фонды

Активы

имущество, ресурсы,
инфраструктура

НМА

права, ПО, БД, методики

Данные

источники, версии, качество

Проекты

этапы, KPI, риски

Обязательства

договоры, платежи, условия

Модели

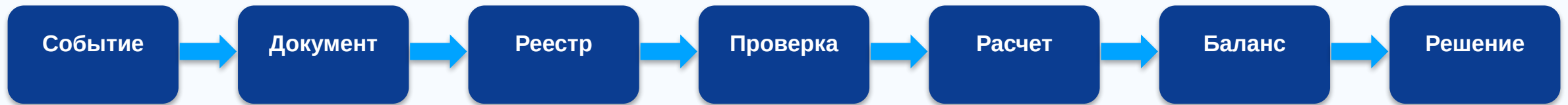
алгоритмы, формулы, ИИ

Балансы

финансы, ресурсы, экология

Поток данных

От события до баланса



- каждый шаг имеет источник, автора, время, версию и основание
- исправления не затирают историю, а создают новый проверяемый слой
- решение возвращается в систему как управляющее воздействие

Центры валидации

Скорость без проверки опасна: ГРИД должен быть доверенным

Методика

формулы, правила,
классификаторы

Данные

полнота, актуальность,
непротиворечивость

Право

полномочия, договоры,
права доступа

Финансы

стоимость, обязательства,
платежи

Техника

нагрузка, безопасность,
воспроизводимость

Главный принцип: ни один ключевой показатель не принимается без источника, методики и следа проверки.

Матрица балансов

Каждый материальный контур имеет цифровую и нематериальную опору

Финансовый

бюджеты, платежи, обязательства

Ресурсный

материалы, энергия, техника

НМА

права, ПО, данные, методики

Экологический

воздух, вода, почва, биоценозы

Кадровый

роли, компетенции, загрузка

Проектный

этапы, KPI, риски

Интеграция в систему

ЭКВИЛИБРИУМ — Архив — Фонды — СПЕЦЗАЩИТА — SUR

ЭКВИЛИБРИУМ

аналитика, сценарии, балансы

Архив

происхождение, версии, доказательства

Учетная
Группа + ГРИД

Фонды

владение, права, ресурсы

СПЕЦЗАЩИТА

внедрение, эксплуатация, контроль

SUR: балансы как система управления развитием

Дорожная карта запуска

От модели к работающему пилоту за 12 месяцев

0–30

проектирование

30–90

инвентаризация

60–120

пилот ГРИДа

90–180

реестры и паспорта

120–240

балансы

180–365

масштабирование

Выход первого цикла: рабочий контур данных, реестров, расчетов, валидации и управленческой панели.

КРІ зрелости

Как понять, что система стала управляемой

- доля объектов с паспортом и владельцем данных
 - время подготовки баланса сокращено до часов
 - доля операций с проверяемым источником
 - число расхождений между реестрами и фактами
 - производительность и стоимость одного расчета
- доля моделей, прошедших валидацию
 - число управленческих решений на основе данных
 - уровень отказоустойчивости и восстановления
 - число закрытых правовых/методических дефектов
 - денежный и ресурсный эффект от внедрения

Итоговое решение

Что нужно утвердить

- создать Учетную Группу как постоянный контур реестров и балансов
- развернуть вычислительный ГРИД для сверки, расчетов и моделирования
- назначить владельцев данных, методик, моделей и реестров
- запустить пилот: НМА + фонды + архив + балансы + валидация
- перевести пилот в стандарт масштабирования

Цифровая счетная система развития: каждый ресурс имеет паспорт, каждое действие оставляет след, каждый баланс становится инструментом управления.

УЧЕТНАЯ ГРУППА

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ГРИД



Пилотный контур готовится как единая система: данные → реестры → вычисления → валидация → балансы → решения.