



ЭКВИЛИБРИУМ

КАК СОБРАТЬ В ЕДИНОЕ

ОКО • единая архитектура наблюдения, анализа, управления и исполнения

1. Что означает «Единое»

Не новая надстройка, а общий слой связи для всех систем



Общие правила

единые протоколы, роли, права и жизненный цикл решений



Общие данные

единая идентичность объектов, событий, проектов и результатов



Общее наблюдение

ОКО формирует единую картину происходящего



Общее управление

ЭКВИЛИБРИУМ превращает данные в приоритеты и сценарии



Общее действие

исполнительные контуры доводят решение до результата

2. Архитектура Единого

Семь слоёв одной надсистемы

-
- | | | |
|---|---------------------------|--|
| 7 | Смысл и принципы | ценности, цели, нормы |
| 6 | Стратегическое управление | приоритеты, сценарии, баланс |
| 5 | Аналитика и ИАЦ | оценка, моделирование, решения |
| 4 | ОКО | наблюдение, мониторинг, раннее предупреждение |
| 3 | Данные и реестры | единые сущности, доказательства, цифровой след |
| 2 | Платформы участия | СФЕРА, партнёры, институты, сообщества |
| 1 | Исполнение | ЕСО-РРА, СПЕЦЗАЩИТА, проекты, объекты |

3. ОКО — орган чувств Единого

Не символ, а цифровая система наблюдения

Собирает сигналы → выявляет отклонения → формирует предупреждения →
передаёт в ЭКВИЛИБРИУМ

Люди

Природа

ОКО

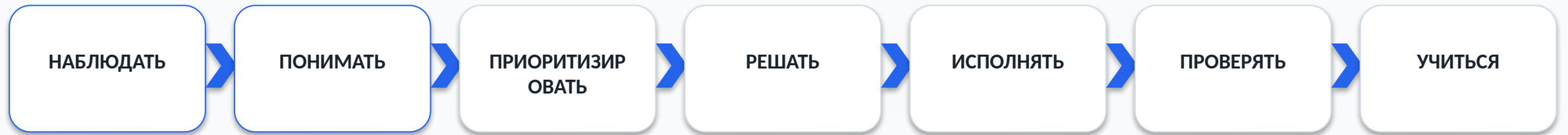
Экономика

Инфраструктура

Проекты

4. Единый цикл управления

От факта до измеримого результата



Каждый цикл оставляет цифровой след: источник → решение → ресурс → исполнитель → факт выполнения → эффект → новая модель.

5. Роли ключевых систем

Каждый модуль делает одну работу и не дублирует соседей

ОКО	видит	мониторинг, сигналы, раннее предупреждение
ЭКВИЛИБРИУМ	понимает и балансирует	модели, сценарии, приоритеты, рекомендации
ИАЦ	готовит решение	аналитика, экспертиза, управленческие пакеты
СФЕРА	соединяет	людей, инициативы, организации, ресурсы
ЕСО-РРА	упаковывает воздействие	цели, показатели, финансирование, контроль результата
СПЕЦЗАЩИТА	исполняет	кооперация, подрядчики, объекты, поставки, внедрение

6. Единая модель данных

Без общей онтологии системы никогда не станут Единым

ЧЕЛОВЕК

ОРГАНИЗАЦИЯ

ТЕРРИТОРИЯ

ОБЪЕКТ

РИСК

ИНИЦИАТИВА

ПРОЕКТ

РЕСУРС

РЕШЕНИЕ

ДЕЙСТВИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО

Все реестры и приложения должны ссылаться на эти сущности через единые идентификаторы, версии и доказательства.

7. Единый экран ОКО

Одна картина системы для разных уровней доступа

РИСКИ

12

СИГНАЛЫ

37

ПРОЕКТЫ

84

ЭФФЕКТ

+18%

КАРТА ТЕРРИТОРИЙ / ОБЪЕКТОВ / СОБЫТИЙ

- Критические отклонения
- Новые доказательства
- Решения на согласование
- Проекты вне допуска

8. Контур полномочий

Наблюдение, решение и исполнение должны быть разделены

НАБЛЮДЕНИЕ

ОКО

фиксирует факты и
отклонения

АНАЛИЗ

**ЭКВИЛИБРИУМ +
ИАЦ**

формируют варианты и
прогноз

РЕШЕНИЕ

**уполномоченный
субъект**

утверждает действие и
ресурс

ИСПОЛНЕНИЕ

**ЕСО-РРА +
СПЕЦЗАЩИТА**

реализуют и
отчитываются

9. Как соединять внешние системы

Не «тащить всё внутрь», а подключать через шлюзы и стандарты

Госреестры

Датчики и спутники

Банки и финансы

Маркетплейсы и логистика

Научные системы

Международные платформы

**ИНТЕГРАЦИОННЫЙ
КОНТУР ЕДИНОГО**

API и события

Единые идентификаторы

Каталог данных

Права доступа

Журнал доказательств

Версионирование

10. MVP Единого

Минимальная версия, которая уже создаёт замкнутый управленческий цикл

1 Единый каталог сущностей

люди, организации, проекты, риски, объекты

2 ОКО 1.0

панель сигналов и событий

3 Реестр решений

кто, что, почему, на основании каких данных

4 Реестр исполнения

задачи, ресурсы, сроки, доказательства

5 Контур эффекта

показатели до/после и верификация

11. Дорожная карта 90 дней

От архитектуры к работающему контуру

0–30 дней

Словарь и правила

онтология, роли, 20–30 ключевых показателей, протоколы доступа

31–60 дней

ОКО + реестры

дашборд, события, решения, исполнение, интеграция первых источников

61–90 дней

Пилот замкнутого цикла

1 территория / 1 отрасль / 3–5 проектов / измеримый эффект

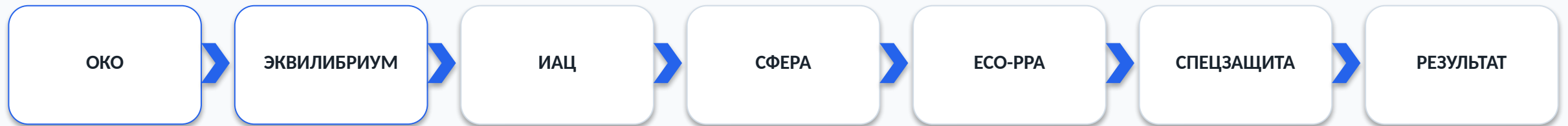
12. Конституция Единого

Принципы, которые удерживают систему от распада и захвата

- Единое не уничтожает автономию модулей
- Наблюдение отделено от решения
- Каждое действие имеет владельца
- Каждый результат имеет доказательство
- Права доступа минимально необходимые
- Ошибки превращаются в обучение
- Данные отделены от интерпретации
- Решение отделено от исполнения
- Каждый ресурс имеет источник и назначение
- Алгоритмы имеют область ответственности
- Все изменения версионизируются
- Человек остаётся субъектом, а не объектом системы

13. Формула Единого

Надсистема возникает только тогда, когда замыкается обратная связь



**ОКО видит. ЭКВИЛИБРИУМ понимает и балансирует.
Единое превращает понимание в согласованное действие и доказуемый
результат.**