

АРХИТЕКТУРА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЕСО-РРА • ЭКВИЛИБРИУМ • государство • бизнес • кооперация

Единая система предупреждения угроз, мобилизации
ресурсов и контроля результата

УГРОЗА

ПРОГНОЗ

РЕШЕНИЕ

РЕЗУЛЬТАТ

18 АВГУСТА 2026

Безопасность начинается до наступления кризиса

РЕАКТИВНАЯ МОДЕЛЬ

Последствия

авария • ущерб • компенсация •
восстановление

ПРЕВЕНТИВНАЯ МОДЕЛЬ ЕСО-РРА

01 Наблюдение

02 Прогноз

03 Мобилизация

04 Исполнение

05 Контроль

Цель — снизить вероятность и масштаб ущерба, а не только оплатить его последствия.

Шесть контуров образуют одну систему управления



Стратегия → аналитика → инициатива → ресурсы → исполнение → подтверждённый результат

Каждый контур имеет свою функцию и границу ответственности

УЧАСТНИК	КОНТУР	ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ	ГРАНИЦА
Совет Безопасности	Стратегия	Оценка угроз и межведомственная координация	Не хозяйственный оператор
ЭКВИЛИБРИУМ	Аналитика	Паспорта угроз, прогнозы, мониторинг	Не заменяет официальные ГИС
ЕСО-РРА	Договор	Цели, обязательства, ресурсы, риски, показатели	Проходит комплексную экспертизу
ТПП РФ	Промышленность	Бизнес-запрос, кооперация, экспертиза	Не гарантирует доходность
АСИ	Инициативы	Поиск решений, регионы, масштабирование	Участие после согласования
СПЕЦЗАЩИТА	Исполнение	Команды, поставщики, подрядчики	Ответственность по договорам

Система работает с взаимосвязанными угрозами, а не с отдельными ведомственными задачами

01	ЭКОЛОГИЯ	воздух • вода • почвы • отходы • экосистемы
02	ЭНЕРГЕТИКА	надёжность снабжения • износ • резервирование
03	РЕСУРСЫ	вода • сырьё • биоресурсы • вторичные материалы
04	ТЕХНОЛОГИИ	локализация • оборудование • ПО • компетенции
05	ЭКОНОМИКА	устойчивость предприятий • инвестиции • цепочки поставок
06	ТЕРРИТОРИИ И ЛЮДИ	инфраструктура • занятость • здоровье • качество жизни

Угроза проходит полный цикл — от фиксации до масштабирования решения



ПАСПОРТ УГРОЗЫ → ИСПОЛНИМЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА → ПОДТВЕРЖДЁННОЕ СНИЖЕНИЕ РИСКА

ЕСО-РРА превращает стратегическую задачу в исполнимую конструкцию

ЕСО-РРА

комплексное
экологическое
проектно-партнёрское
соглашение

В энергетических проектах
может включать Power
Purchase Agreement

- 01

ЦЕЛЬ И БАЗОВАЯ ЛИНИЯ

Что изменяем и как измеряем снижение угрозы
- 02

УЧАСТНИКИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Кто отвечает за результат, сроки и ресурсы
- 03

ФИНАНСИРОВАНИЕ И РИСКИ

Из каких потоков возвращается капитал и кто несёт риск
- 04

МОНИТОРИНГ И ВЕРИФИКАЦИЯ

Какие данные подтверждают фактический эффект
- 05

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МАСШТАБ

Как решение работает весь жизненный цикл

ЭКВИЛИБРИУМ соединяет данные, прогноз и управленческий контроль

ОТКРЫТЫЙ КОНТУР

обобщённые показатели • результаты • общественная отчётность

СЛУЖЕБНЫЙ КОНТУР

технические данные • состояния объектов • проектные риски

ЗАЩИЩЁННЫЙ КОНТУР

критическая инфраструктура • уязвимости • ограниченный доступ

НАБЛЮДЕНИЕ

→ ПРОГНОЗ

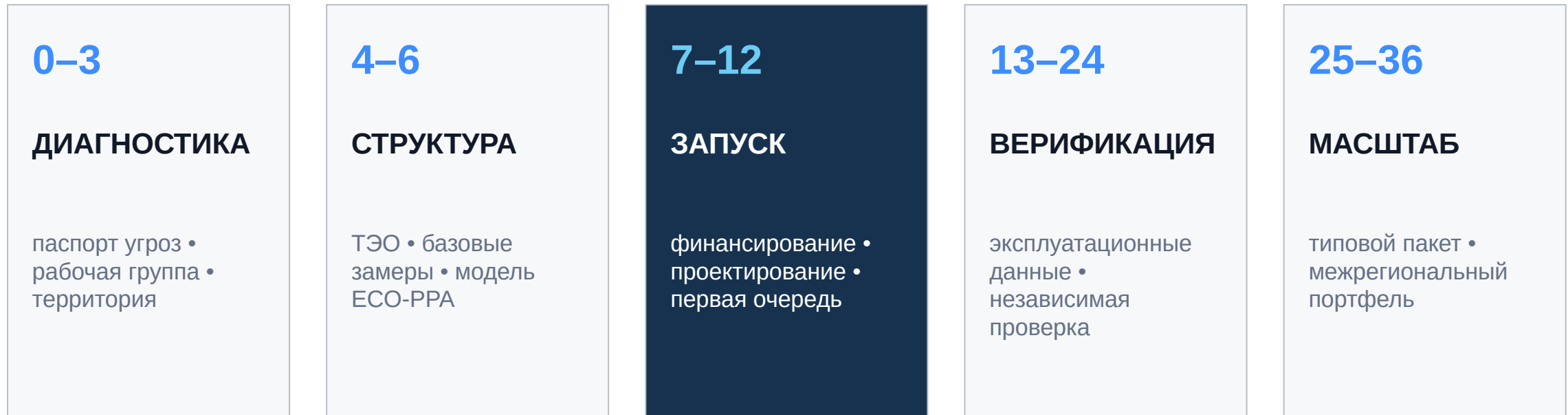
→ ПРИОРИТИЗАЦИЯ

→ КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТА

У каждого этапа есть владелец результата и проверяемый выход

ПРОЦЕСС	ВЛАДЕЛЕЦ	КЛЮЧЕВОЙ ВЫХОД
Определение угроз	Совет Безопасности / уполномоченные органы	Приоритеты и поручения
Сбор инициатив	АСИ	Портфель решений
Промышленная кооперация	ТПП РФ	Консорциум и цепочка поставок
Структурирование	Оператор ECO-PPA	Пакет соглашений
Исполнение	СПЕЦЗАЩИТА / назначенный оператор	Созданный объект
Мониторинг	ЭКВИЛИБРИУМ / владельцы данных	Показатели и предупреждения
Верификация	Независимая сторона	Заключение о результате
Масштабирование	АСИ и профильные органы	Типовой пакет

Пилот за 36 месяцев должен доказать не идею, а снижение риска



КРИТЕРИЙ УСПЕХА: подтверждённое снижение конкретной угрозы + воспроизводимый пакет решений

Для запуска требуется восемь управленческих решений

ПОДГОТОВКА

- Определить владельца подготовки материалов
- Создать межотраслевую рабочую группу
- Выбрать угрозу и пилотную территорию
- Подготовить паспорт угрозы и базовую линию

ЗАПУСК И МАСШТАБ

- Разработать типовой пакет ЕСО-РРА
- Назначить оператора и владельцев данных
- Провести четыре вида экспертизы
- После пилота утвердить модель масштабирования

РЕШЕНИЕ: сформировать пилотный механизм ЕСО-РРА и определить территорию проверки

Предупреждённая угроза — главный результат системы

СОВЕТ БЕЗОПАСНОСТИ

стратегия и координация

ЭКВИЛИБРИУМ

прогноз и контроль

ЕСО-РРА

ресурсы и обязательства

ТПП • АСИ • СПЕЦЗАЩИТА

инициативы • промышленность • исполнение • масштаб

ЗАЩИЩЁННАЯ ТЕРРИТОРИЯ • УСТОЙЧИВОЕ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ • ПОДТВЕРЖДЁННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ