

Адаптивное управление очистными сооружениями

АПК «Умногор ОСК»

Алексей Торчинский

Генеральный директор ООО «МАТРИКС»

 **МАТРИКС**

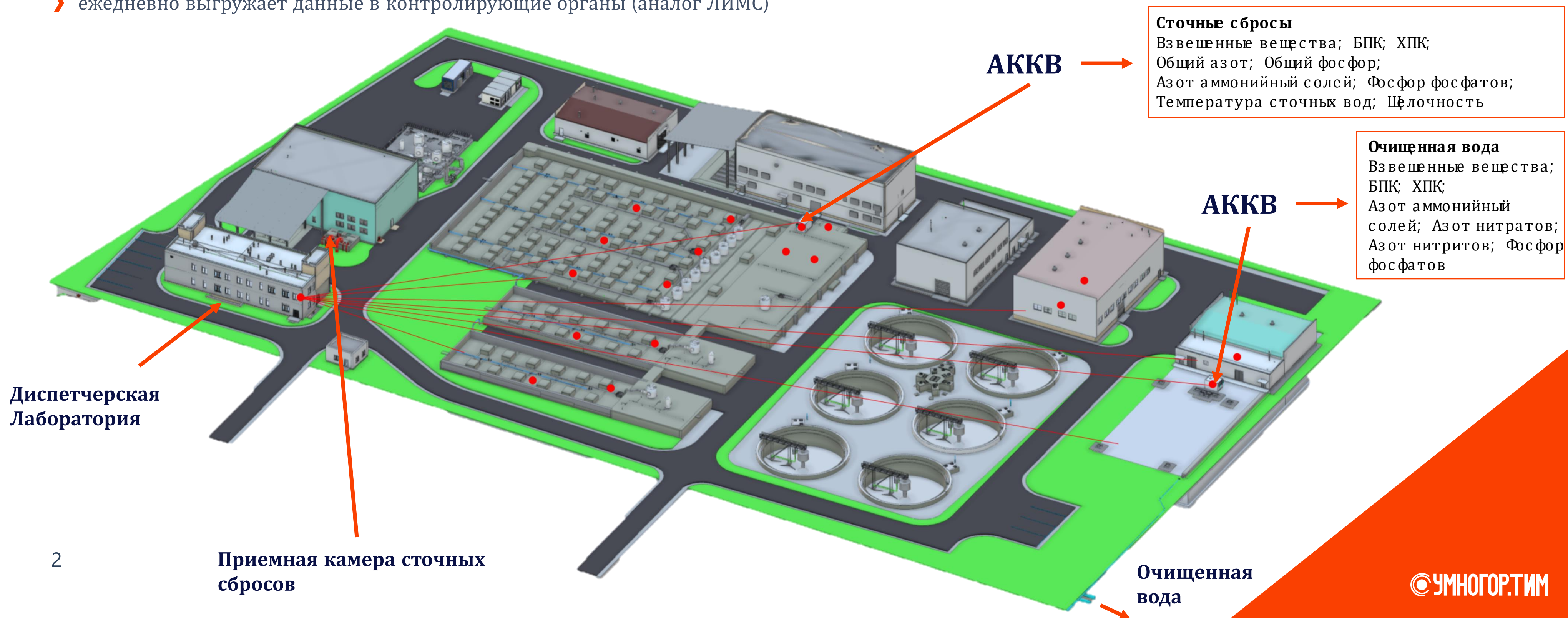
 **УМНОГОР.ТИМ**

Адаптивное управление КОС

Очистные сооружения канализации «Тонкий Мыс» г. Геленджик

АПК «УМНОГОР ОСК»:

- › автоматизирует технологический процесс;
- › обеспечивает автоматизированный процесс инвентаризации (при необходимости);
- › ежедневно выгружает данные в контролирующие органы (аналог ЛИМС)



В состав АПК входят:

Автоматические комплексы контроля качества воды

Датчики полевого уровня

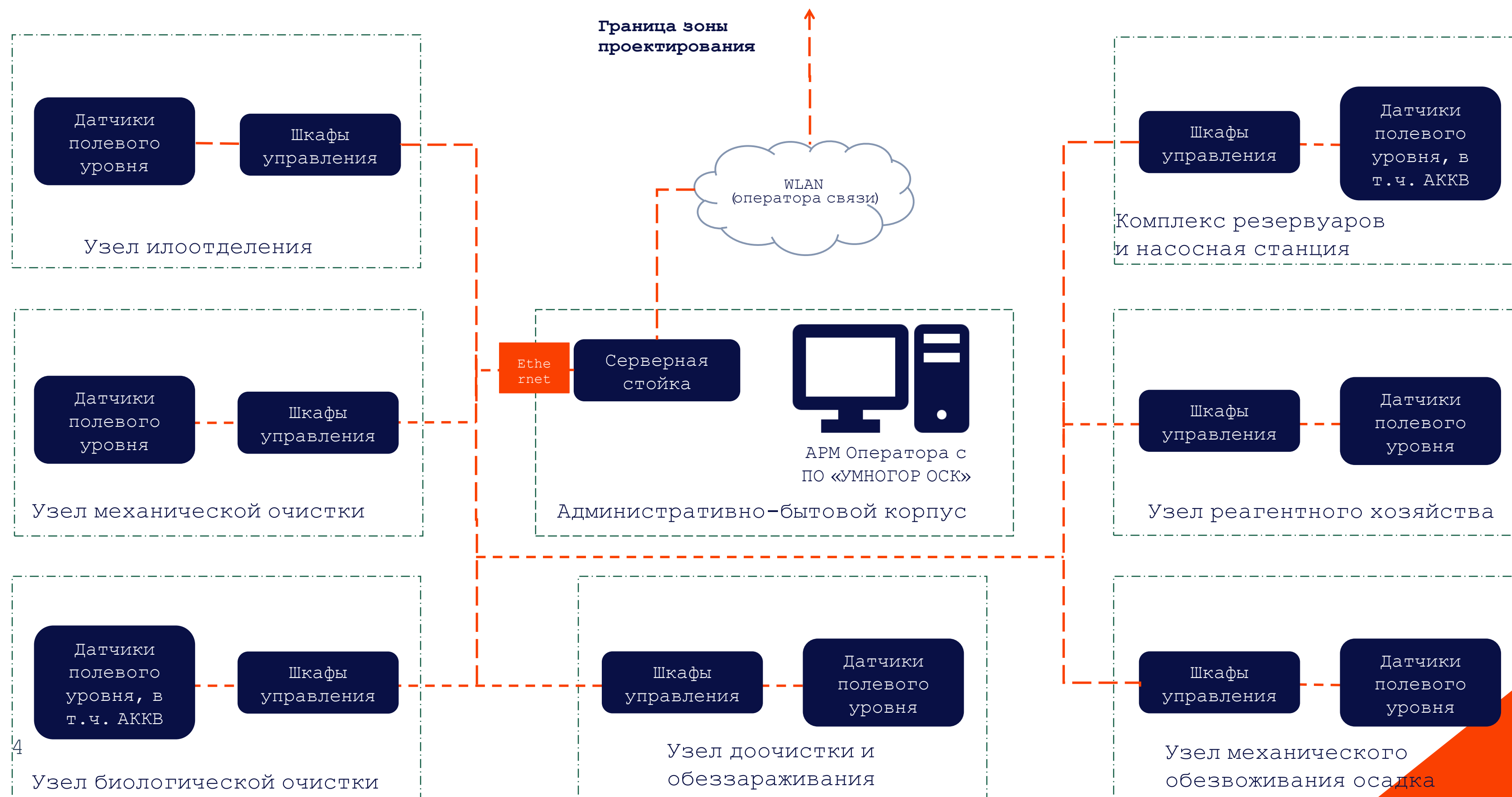
Щафы управления технологическим оборудованием полевого уровня и передачи данных на верхний уровень

Верхнеуровневое оборудование и ПО «УМНОГОР ОСК»

в состав которого входят:

- эксплуатационная информационная модель ОСК (в т. ч. ТИМ, с интегрированной математической моделью)
- SCADA- система для управления ОСК;
- журнал оперативных параметров;
- модуль контроля загрязнения поступающих стоков и контроля качества очищенной воды

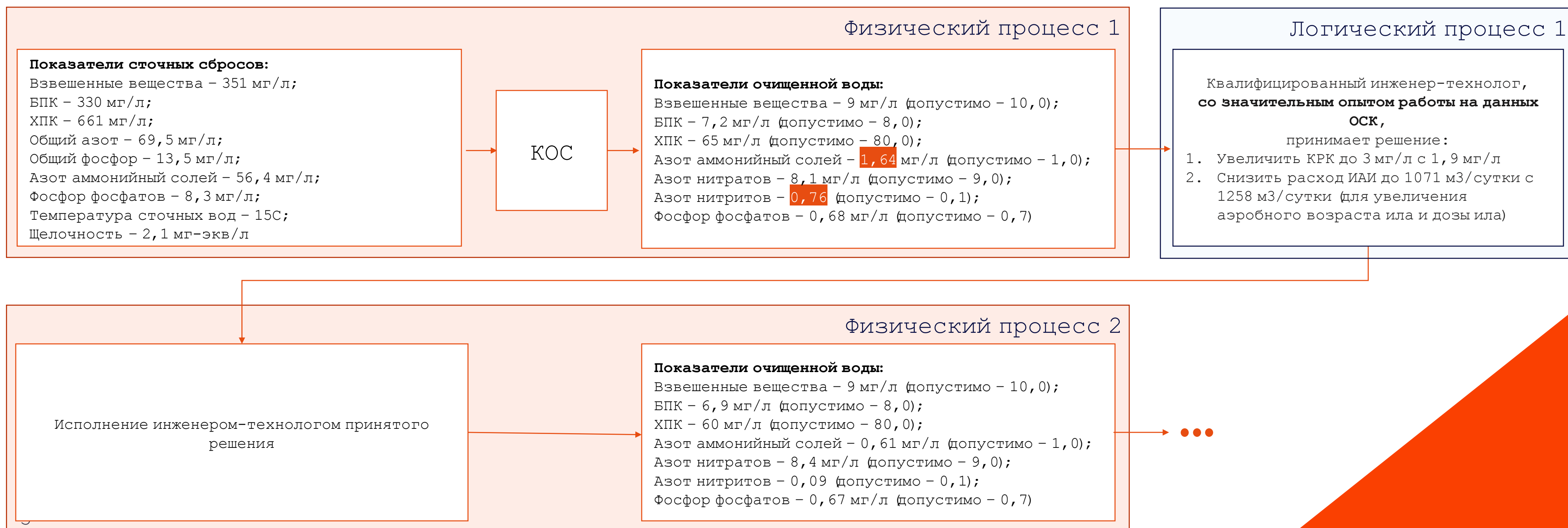
Структурная схема комплекса технических средств



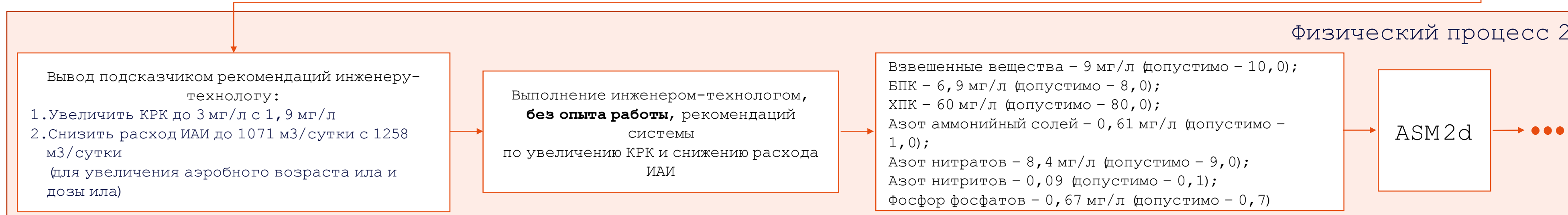
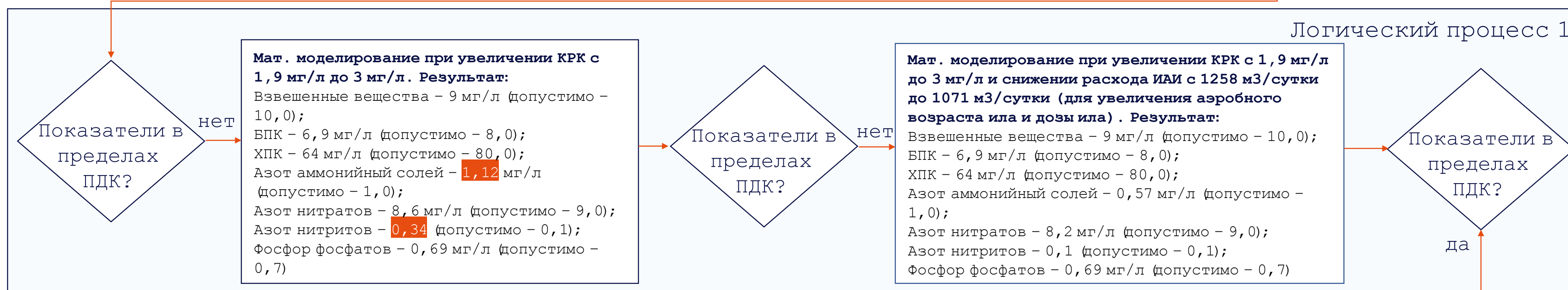
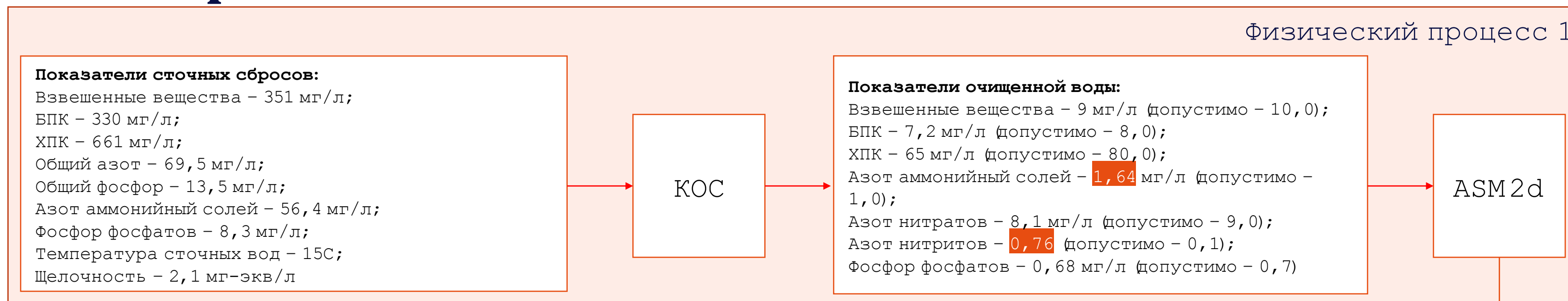
«Подсказчик инженера-технолога»

Инструмент реализован с применением математической модели ASM 2d на основе формул ферментативной кинетики, разрабатываемой под процессы конкретных ОСК с модифицированной схемой очистки Йоханнесбургского процесса

Пример действий инженера-технолога со значительным опытом работы:



Пример действий инженера-технолога без опыта работы:



«УМНОГОР ОСК»

- снижает эксплуатационные затраты ОСК;
- снижает потребность в узкоспециализированных квалифицированных кадрах;
- позволяет уменьшить количество ошибок при управлении очистными сооружениями и связанными с такими ошибками внештатными ситуациями;
- помогает произвести инвентаризацию выбросов и сбросов для последующего получения КЭР (при необходимости);
- обеспечивает ежедневную выгрузку данные в контролирующие органы.

Спасибо за внимание!

Алексей Торчинский
Генеральный директор ООО «МАТРИКС»

 **УМНОГОР.ТИМ**