



KNOWLEDGE
SPACE

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ КЕЙСОВ





В течение 2020–2025 гг. на базе платформы Knowledge Space реализовано более 150 кейсов, включая полнофункциональные промышленные ИТ-системы, цифровые двойники бизнес-процессов, стратегические и аналитические модели, а также прототипы будущих ИТ-решений



Low-code платформа Knowledge Space может применяться для создания ИТ-решений в любой отрасли. На сегодняшний день на базе Knowledge Space реализованы кейсы для крупных компаний нефтегазовой отрасли, металлургических холдингов, компаний химической промышленности, FMCG, ретейла, финансового сектора, девелопмента и других



К преимуществам Knowledge Space, в числе прочих, относится высокая скорость создания прототипов и ИТ-решений. Если Вы хотите попробовать создать приложение на базе Knowledge Space оставьте заявку на сайте knowledgespace.ru или позвоните по телефону: +7 495 136-20-96



Ознакомиться с некоторыми примерами применения Knowledge Space можно в этой презентации. Обращаем Ваше внимание на то, что задача, методология ее решения и визуализация определяются Заказчиком. Knowledge Space – это гибкий инструмент, способный адаптироваться под специфику каждого клиента



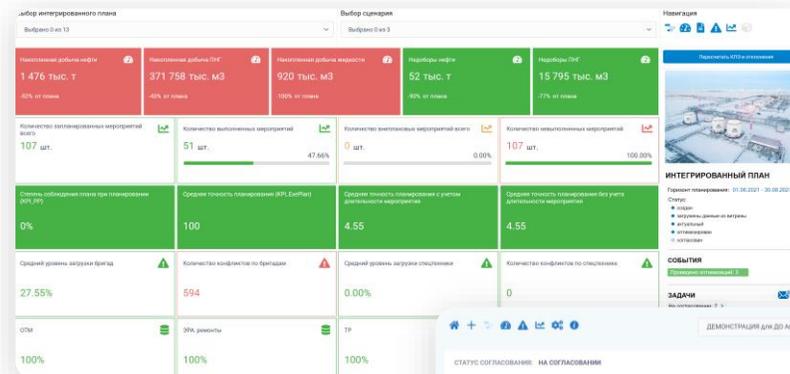
Интегрированное планирование
Demand planning
Sales and operations planning
Detailed production scheduling
Supply chain planning



Интегрированное планирование для блока разведки и добычи нефтегазовой компании

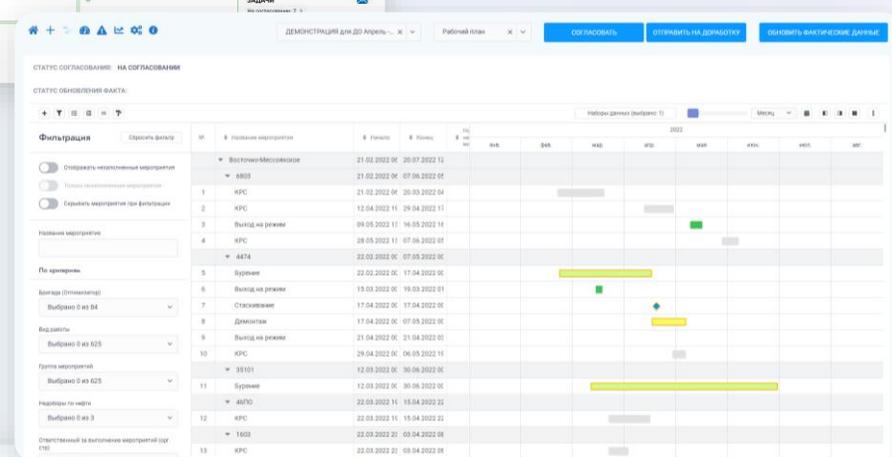
Ключевой функционал

- Загрузка и обеспечение качества данных по функциональным планам из мастер-систем
- Консолидация функциональных планов из разных источников
- Формирование интегрированного плана
- Проверка соблюдения технологических, ресурсных и логистических ограничений
- Оптимизация интегрированного плана
- Согласование интегрированного плана
- Совместная работа с планом
- Загрузка факта из разных учётных систем
- Мониторинг исполнения плана
- Анализ и актуализация плана

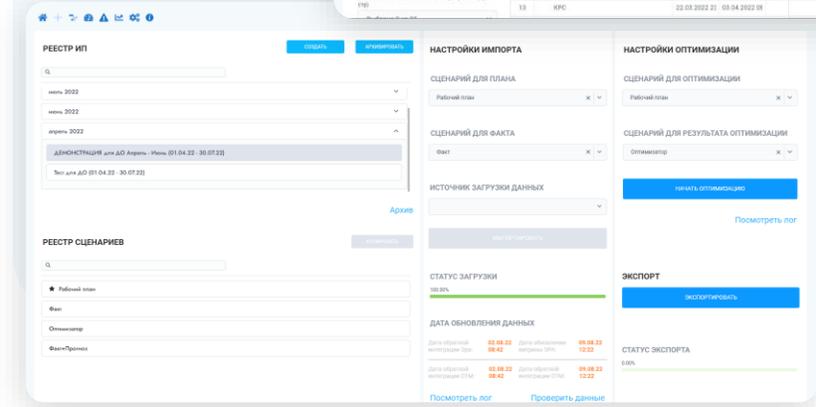


ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПЛАН РАБОТ



НАСТРОЙКА ИНТЕГРАЦИЙ С МАСТЕР-СИСТЕМАМИ



Интегрированное планирование для блока разведки и добычи нефтегазовой компании (Шельф)

Ключевой функционал

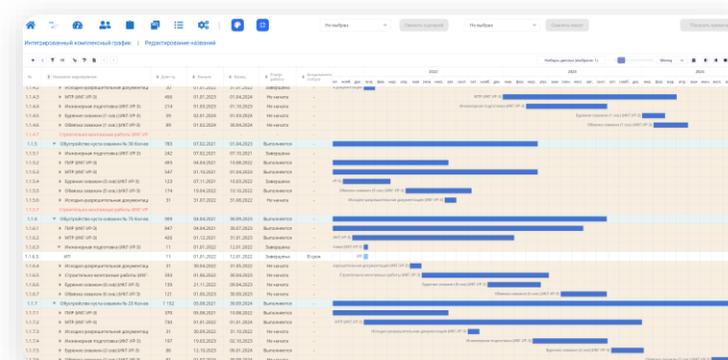
- Консолидация, интеграция и визуализация мероприятий интегрированного плана (включает 15 функциональных планов)
- Управление рисками на интегрированном плане
- Управление конфликтами на интегрированном плане
- Проверка готовности мероприятий на интегрированном плане
- Проверка соблюдения технологических и ресурсных ограничений
- Оптимизация интегрированного плана
- Совместная работа функциональных планировщиков
- Загрузка факта
- Мониторинг исполнения плана
- Анализ и актуализация плана

The image displays several screenshots of a software interface for integrated planning. The top-left screenshot shows a Gantt chart with green bars representing activities over time. The top-right screenshot shows a Gantt chart with a blue bar and a blue arrow pointing left, with the text "УПРАВЛЕНИЕ ГРАФИКОМ РАБОТ" (WORK SCHEDULE MANAGEMENT). The middle-right screenshot shows a detailed Gantt chart with multiple colored bars and a table below it, with a blue arrow pointing right and the text "УПРАВЛЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЯМИ НА ИНТЕГРИРОВАННОМ ГРАФИКЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ" (MANAGEMENT OF CONSTRAINTS ON THE INTEGRATED WORK EXECUTION GRAPHIC). The bottom-right screenshot shows a heatmap-style matrix with red and yellow cells, with a blue arrow pointing left and the text "ОПИСАНИЕ И НАСТРОЙКА ОГРАНИЧЕНИЙ" (DESCRIPTION AND CONFIGURATION OF CONSTRAINTS).

Интегрированное планирование капитального строительства и строительства скважин

Ключевой функционал

- Загрузка и обеспечение качества данных по функциональным планам из мастер-систем
- Консолидация функциональных планов из разных источников
- Формирование интегрированного календарного графика
- Синхронизация мероприятий из разных функциональных блоков
- Сценарный анализ
- Согласование оптимального сценария
- Совместная работа с планом
- Загрузка факта из разных учётных систем
- Мониторинг исполнения плана
- Анализ и актуализация плана



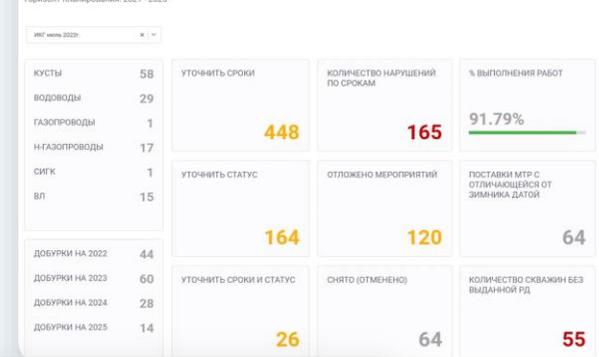
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

ГЛАВНЫЙ ДАШБОРД С
ИНФОРМАЦИЕЙ О
ВЫБРАННОМ СЦЕНАРИИ И
ЗНАЧЕНИЯХ ОСНОВНЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ

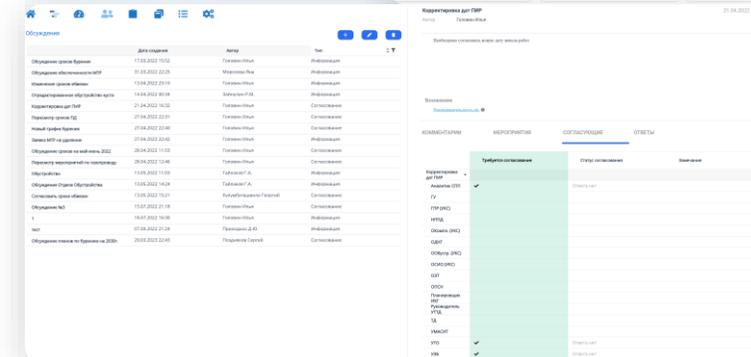


Экран аналитики мероприятий

Горизонт планирования: 2021 - 2025



ПАНЕЛЬ КОММУНИКАЦИЙ И
СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



Среднесрочное планирование движения в логистической сети для блока переработки и сбыта нефтегазовой компании

Ключевой функционал

- Моделирование и визуализация логистической сети
- Планирование движений товара по логистической сети (различные товары, различные маршруты), анализ плана и поиск нарушений ограничений
- Оркестрация потоков данных из разных источников, как в части мастер-данных, так и в части операционных данных
- Автоматический анализ вариантов снятия ограничений, создание корректировок, формирование версии плана удовлетворяющей ограничениям
- Формирование отчётности

The interface displays several key components:

- Master Data Configuration (НАСТРОЙКА МАСТЕР-ДАННЫХ):** Two tables showing product and route parameters.

Всего узлов: 12	Сектор переработки	Мин. объем	Мак. объем	Допустимый процент
НБ1	Нефтебазы	0	20 000	1
ДТ-6-К5	Нефтебазы	0	20 000	1
АМ-10-К5	Нефтебазы	0	20 000	1
Базис-ГЦ	Нефтебазы	0	20 000	1
ПлюсФаб	Нефтебазы	0	20 000	1
НБ1	Нефтебазы	0	20 000	1
ДТ-6-К5	Нефтебазы	0	20 000	1
АМ-10-К5	Нефтебазы	0	20 000	1
Базис-ГЦ	Нефтебазы	0	20 000	1
ПлюсФаб	Нефтебазы	0	20 000	1
НБ1	Нефтебазы	0	20 000	1
ДТ-6-К5	Нефтебазы	0	20 000	1
АМ-10-К5	Нефтебазы	0	20 000	1
Базис-ГЦ	Нефтебазы	0	20 000	1
ПлюсФаб	Нефтебазы	0	20 000	1
НБ1	Нефтебазы	0	20 000	1
ДТ-6-К5	Нефтебазы	0	20 000	1
АМ-10-К5	Нефтебазы	0	20 000	1
Базис-ГЦ	Нефтебазы	0	20 000	1
ПлюсФаб	Нефтебазы	0	20 000	1
- Main Analytical Panel (ГЛАВНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ):** A map showing the logistics network with nodes like 'Морской порт 1', 'Завод 1', 'Завод 2', 'Перевалка', and 'НБ1-НБ7'. Arrows indicate flow directions between these nodes.
- Data Table:** A detailed table showing flow volumes between nodes over time.

Сектор переработки	Коэффициент снижения по продуктам	04 марта 2022	05 марта 2022	06 марта 2022	07 марта 2022	08 марта 2022	09 марта 2022	10 марта 2022
ДТ-6-К5	АМ-10-К5	0	0	0	0	0	0	0
Базис-ГЦ	ПлюсФаб	0	0	0	0	0	0	0

- ВЫЯВЛЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ
- АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ
- ВНЕСЕНИЕ КОРРЕКТИРОВОК В СЦЕНАРИЙ ПЛАНА

Ключевой функционал

- Подготовка исходных данных: план производства, остатки по продуктам, дополнительные порожние вагон-цистерны и т.д.
- Проверка данных на корректность и полноту
- Параметризация оптимизатора, решение различных оптимизационных задач
- Формирование планов распределения объема производства по маршрутам, отгрузки по заявкам, отправки грузеных вагон-цистерн с использованием оптимизатора
- Сценарный анализ
- Мониторинг нарушений ограничений и отклонений на основе интерактивных мнемосхем
- Формирование отчётности



РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
ОПТИМИЗАТОРОМ

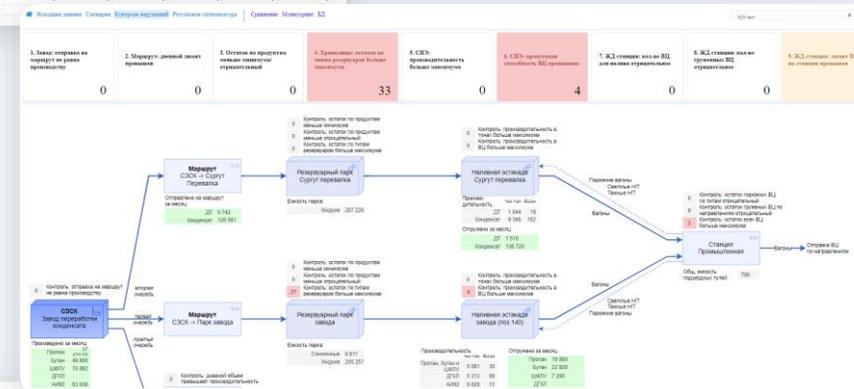
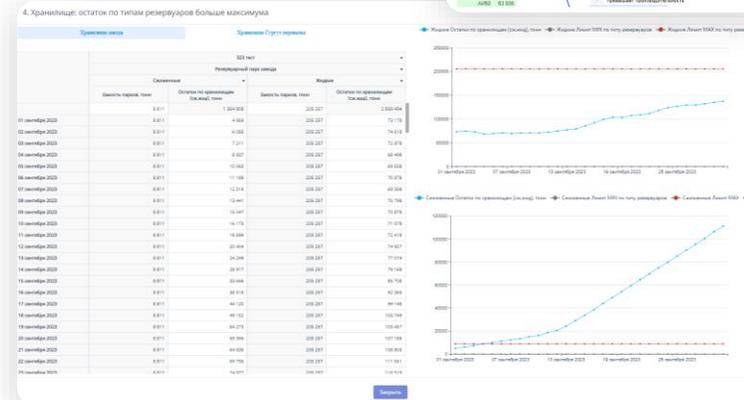


СХЕМА СЕТИ С
КЛЮЧЕВЫМИ
ПОКАЗАТЕЛЯМИ

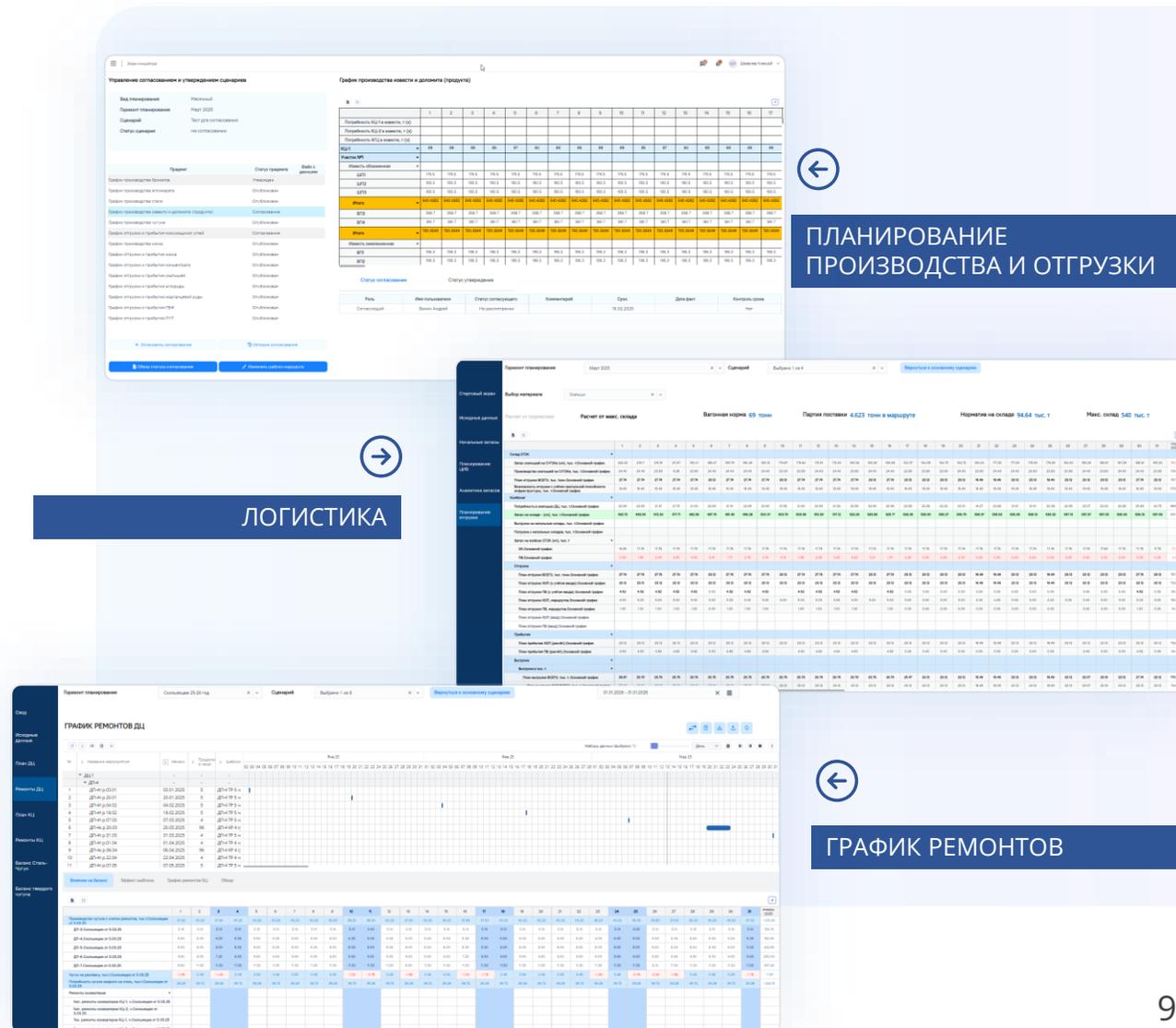


МОНИТОРИНГ ОТКЛОНЕНИЙ

Интегрированное планирование производства в крупном металлургическом холдинге

Ключевой функционал

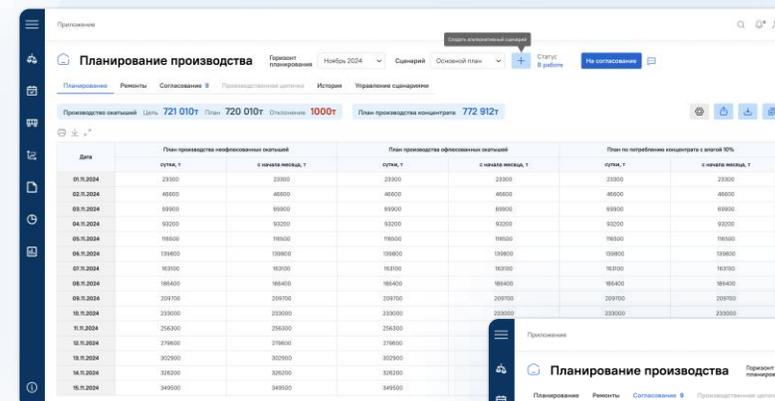
- Загрузка и обеспечение качества данных по функциональному плану из мастер-систем
- Единый контур связного планирования производства по разным цехам на горизонтах год, месяц, сутки, час
- Формирование балансов на горизонтах год, месяц, сутки для сырья и материалов
- Планирование отгрузки, прибытия, выгрузки для материалов
- Реализация сценарного планирования, включая механизм согласования сценариев
- Автоматизация подготовки различных справок и аналитических отчетов
- Решение оптимизационной задачи
- Загрузка факта из разных учётных систем
- Мониторинг исполнения плана



Интегрированное планирование производства на горно-обогатительном комбинате (ГОК)

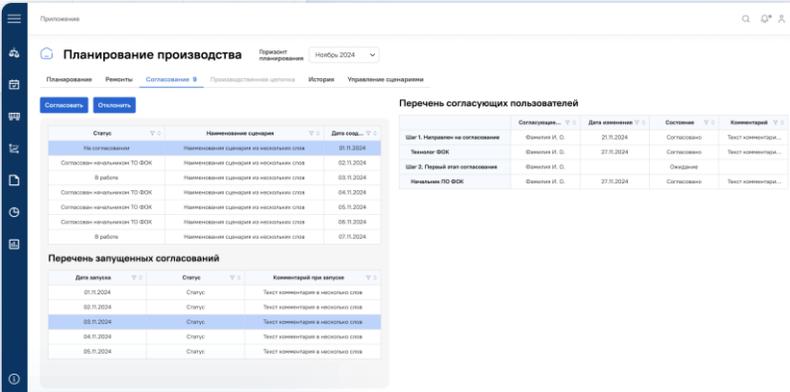
Ключевой функционал

- Загрузка и обеспечение качества данных по функциональным планам из мастер-систем
- Автоматизация работы 3х цехов для 4х видов планирования: годовое, месячное, недельно-суточное, скользящее с учетом графика ремонтов
- Настройка производственных цепочек. Возможность модификации операций, агрегатов, продуктов
- Расширенный блок согласования планов с учетом гибкой ролевой модели, горизонта планирования, порядка согласующих, настройки цепочек согласования участниками
- Двусторонне направленный расчет, обсчитывающий производственную цепочку сначала в одну сторону, затем в другую, и автоматически выбирающий оптимальный сценарий
- Автоматизация подготовки различных справок и аналитических отчетов
- Мониторинг исполнения плана

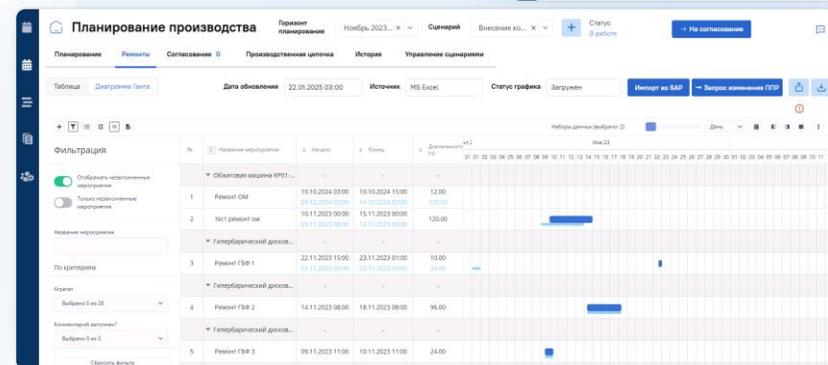


ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

СОГЛАСОВАНИЕ СЦЕНАРИЕВ ПЛАНА

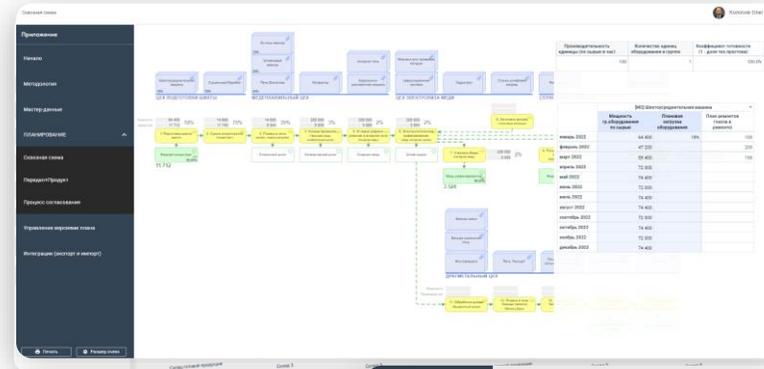


ПЛАНИРОВАНИЕ РЕМОНТОВ

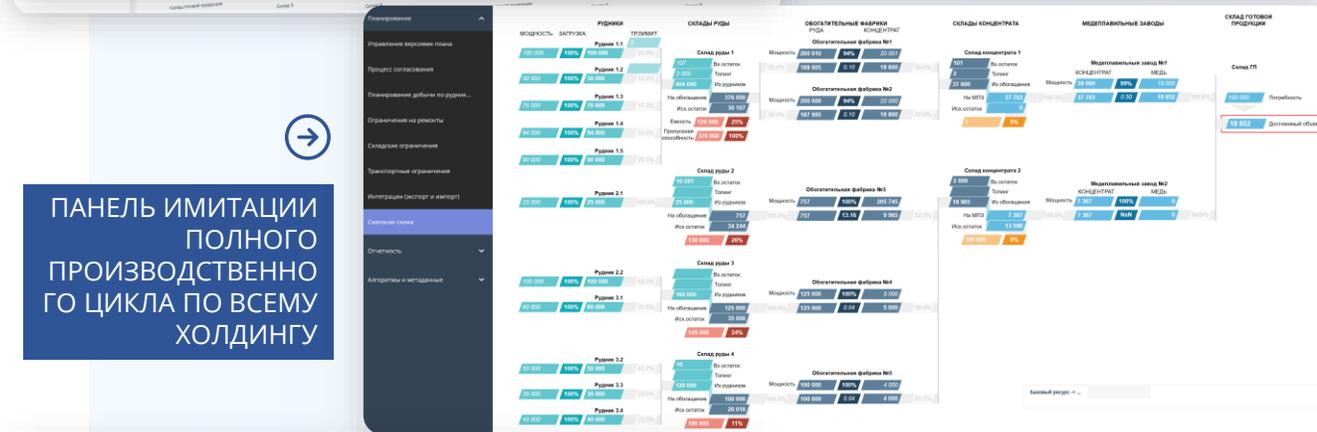


Ключевой функционал

- Управление НСИ
- Визуальное представление материальных потоков от рудника до сбыта готовой продукции
- Планирование «от горы»
- Формирование календарных планов производства
- Расчёт потребности в ресурсах в натуральном выражении
- Расчёт себестоимости производства
- Согласование плана
- Ввод / загрузка факта
- Мониторинг исполнения плана
- Формирование аналитической отчётности



АНАЛИЗ ЗАГРУЗКИ МОЩНОСТЕЙ



ПАНЕЛЬ ИМИТАЦИИ ПОЛНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА ПО ВСЕМУ ХОЛДИНГУ



МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС

Планирование производства горно-обогатительного комбината

Ключевой функционал

- Интерактивная схема производственной цепочки с отображением доступности оборудования по дням
- Работа со справочниками: оборудование, продукция, список операций, параметры технологических карт
- Ведение графика ремонтов оборудования
- Расчет объемов производства, с учетом ограничений (доступности оборудования, производительности, ожидаемых объемов готового продукта)
- Аналитика: плановый объем готовой продукции и полуфабрикатов, требуемый объем сырья, рекомендации по устранению ограничений производственной цепочки (устранение «узких мест»)

Управление ограничениями

Список справочников

- Оборудование
- Продукция
- Операции
- График ремонтов
- Группы оборудования

Редактор справочника

Название операции

- Дробление 4 стадии
- Измельчение 1 стадии
- Классификация 1 стадии
- Магнитная сепарация 1 стадии
- Классификация 2 стадии
- Измельчение 2 стадии
- Магнитная сепарация 2 стадии
- Дешимакция
- Магнитная сепарация 3 стадии
- Классификация 3 стадии
- Измельчение 3 стадии
- Классификация 4 стадии
- Магнитная сепарация 4 стадии
- Магнитно-гравитационная сепарация

Оборудование

Название	Статус
МГС 1	Активно
МГС 2	Активно
МГС 3	Активно
МГС 4	Активно
МГС 5	Активно
МГС 6	Активно

Продукты на вход

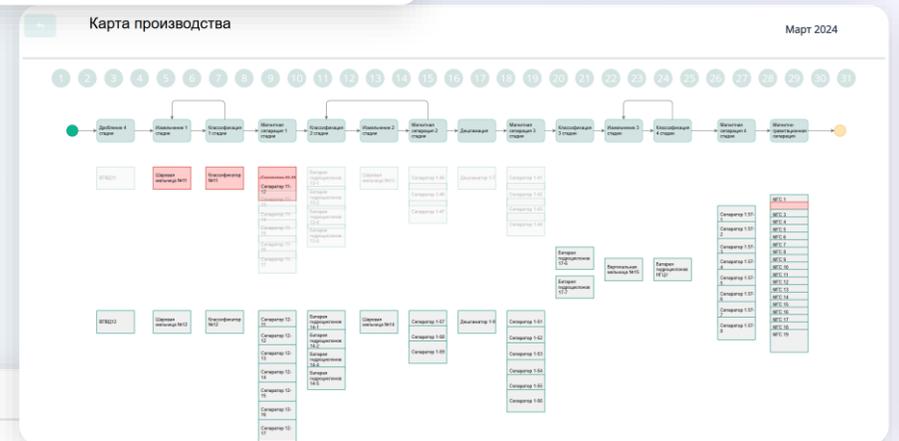
Продукт	Название
Магнитная фракция 4 стадии	Магнитная фракция 4 стадии

Продукты на выход

Продукт	Выход продукта, %	Производительность, тонн/час	Содержание Fe, %	Извлечено Fe, %
Кассы МГС	2%	8,6	22%	0%
Концентрат	98%	565,8	60%	39%

← РАБОТА СО СПРАВОЧНИКАМИ

→ ИНТЕРАКТИВНАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА



← РАСЧЕТ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА

Расчет объемов производства

Заполните параметры для расчета

Целевой объем готовой продукции, тонны

75000

Количество рабочих часов в день

24

А. Рассчитать

Результаты расчета

План

Не исполним

Достижимый объем готовой продукции

40 574

Обе схемы производства активны, дней

27

Самое слабое звено

Дробление 4 стадии

Требуемый объем сырья

1 016 438

Одна из схем производства активна, дней

4

Объем сырья и полуфабрикатов

Стадия	Объем, тонн
Дробление 4 стадии	1 016 438
Измельчение 1 стадии	1 016 438
Классификация 1 стадии	1 016 438
Магнитная фракция 1 стадии	617 486
Измельчение 2 стадии	392 721
Магнитная фракция 2 стадии	197 802
Измельчение 3 стадии	96 310
Магнитная фракция 3 стадии	91 447
Измельчение 4 стадии	43 510
Магнитная фракция 4 стадии	41 204
Концентрат	40 574

Ключевой функционал

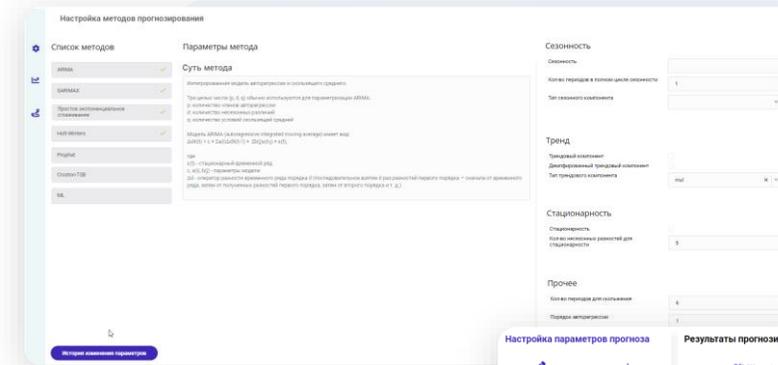
- Управление НСИ
- Загрузка данных по факту транзакций
- Прогнозирование спроса:
 - ввод (загрузка) спроса на любом уровне агрегации
 - распределение объёмов по объектам планирования с учётом исторических данных
- Размещения объемов по маршрутам производства с применением эвристических алгоритмов:
 - приоритизация заказов
 - максимизация загрузки мощностей
 - маржинальность
- Мониторинг реализации плана

The screenshot displays a complex software interface for medium-term planning. It includes several key components:

- Navigation Panel:** Located on the left, it contains menu items such as 'Продукция', 'Справочник', 'Модели и алгоритмы', 'Мастер данных', 'Список комбинаций транзакций', 'Планирование', 'Справочник', 'Планирование', and 'Отчетность'.
- Central Dashboard:** Shows various data points and filters, including 'Маршрут 1.1', 'Маршрут 1.2', 'Маршрут 1.3', 'Маршрут 1.4', 'Маршрут 2.1', 'Маршрут 2.2', and 'Маршрут 2.3'. It also displays numerical values like '1.8276' and '0.719206'.
- Flowchart:** A central flowchart with yellow and blue boxes, illustrating a process flow with decision points and data inputs.
- Tables:** Multiple data tables are visible, including a 'Размещение' table with columns for 'Есть вариант размещения', 'Новый тип размещения', 'Текущий тип размещения', and 'Есть неиспользованный объем оборудования'. Another table shows 'Агрегаты в цепочке 0-4' with columns for 'Спрос Резерв', 'Спрос ДирСек', and 'Спрос Тендер'. A third table shows 'Маршрут 1.1' with columns for 'Маршрут, есть ли есть объем', 'Планиров. объем Резерв', 'Планиров. объем ДирСек', and 'Возможный объем Тендер'.
- Optimization Panel:** A blue box labeled 'ПАНЕЛЬ ЭВРИСТИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ' with a right-pointing arrow.
- Algorithm Constructor:** A section titled 'Алгоритм расчета показателей' showing a flowchart for calculating indicators like 'Процент использования мощностей' and 'Суммарный исторический объем'.
- Algorithm Constructor Panel:** A blue box labeled 'КОНСТРУКТОР РАСЧЕТНЫХ АЛГОРИТМОВ' with a left-pointing arrow.

Ключевой функционал

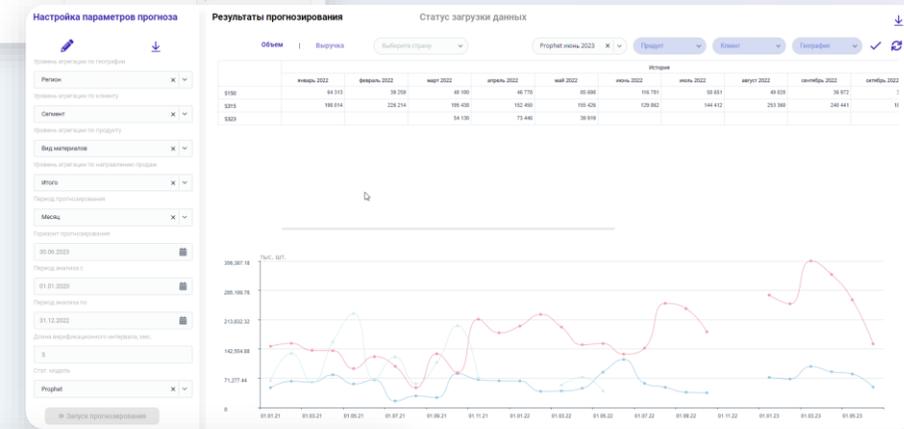
- Загрузка факта по транзакциям
- Формирование статистического прогноза спроса на основании исторических данных
- Поддержка процесса корректировки результатов статистического прогноза на произвольных уровнях агрегации данных
- Управление версиями или сценариями прогноза, формирование консенсус-прогноза
- Гибкая настройка правил балансировки корректировок прогнозных данных
- Поддержка процесса согласования и утверждения прогноза
- Формирование рекомендаций для планировщика для выбора наиболее подходящих статистических методов/библиотек
- Анализ качества прогнозов на основе факта



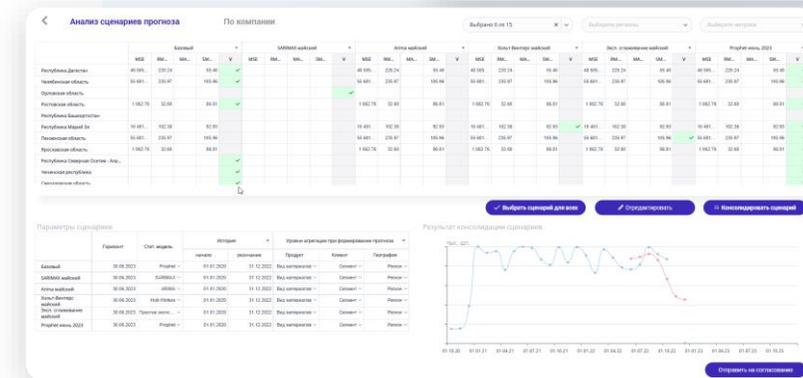
■ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО НАБОРА МЕТОДОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ML

■ УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ МЕТОДОВ (СЕЗОННОСТЬ, ТРЕНД, СТАЦИОНАРНОСТЬ И Т.Д.)

ФОРМИРОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА С УКАЗАНИЕМ ПАРАМЕТРОВ (ПЕРИОД ИСТОРИИ, ГОРИЗОНТ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И УРОВНИ АГРЕГАЦИИ, МЕТОД И Т.Д.)

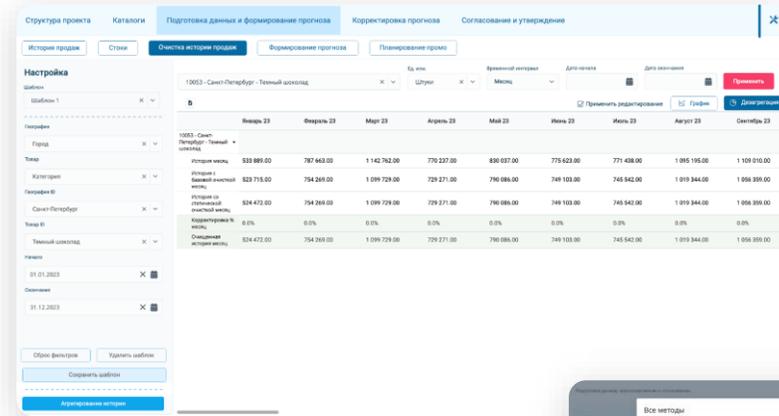


■ КОНСОЛИДАЦИЯ ЛУЧШИХ СЦЕНАРИЕВ ПРОГНОЗА (МЕТОДОВ, ПОКАЗАВШИХ ЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НА РАЗНЫХ ОБЪЕКТАХ)



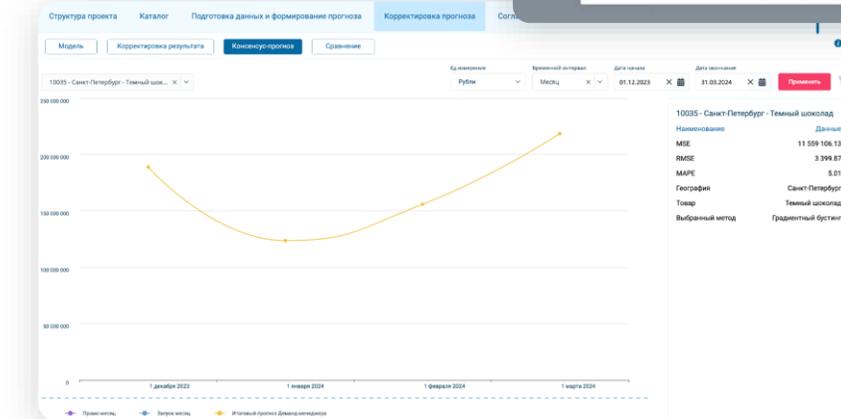
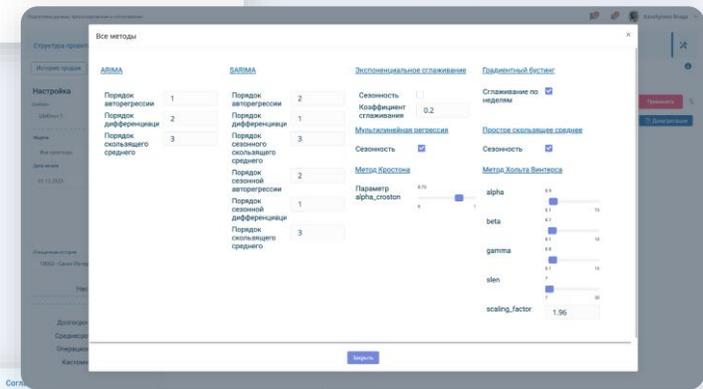
Ключевой функционал

- Загрузка исторических данных и запуск очистки с указанием параметров (период истории, горизонт планирования, уровни агрегации данных)
- Формирование прогноза статистическими методами и методом машинного обучения
- Управление параметрами методов для повышения качества прогноза
- Возможность дезагрегации данных
- Оценка качества прогнозов и автоподбор лучшей модели
- Корректировка прогноза менеджерами по планированию, формирование консенсус-прогноза и отправка на согласование
- Управление менеджерами по планированию и их зонами ответственности
- Управление ценами на продукцию, планирование вывода и замещение ассортимента



ОЧИСТКА ОТ АКТИВНОСТЕЙ, СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА И РУЧНАЯ КОРРЕКТИРОВКА

ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ



ФОРМИРОВАНИЕ КОНСЕНСУС-ПРОГНОЗА С УЧЕТОМ КОРРЕКТИРОВОК, ЗАПУСКА И ПРОМО

Ключевой функционал

- Личный кабинет поставщика для подтверждения производственных мощностей и набора производственных компонентов
- Личный кабинет менеджера для отслеживания статуса поставок по поставщикам
- Отслеживание стоимости продукции в разрезе поставщиков по компонентам в сравнении с бенчмарком

КАБИНЕТ ПОСТАВЩИКА

КАБИНЕТ МЕНЕДЖЕРА

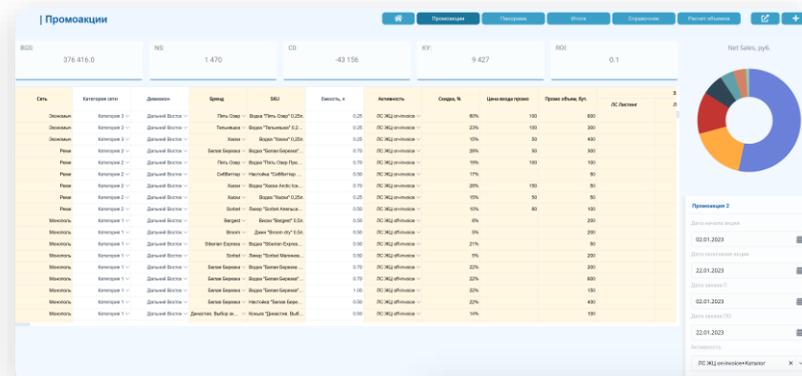
АНАЛИЗ СТОИМОСТИ ПО КОМПОНЕНТАМ

Анализ расхода по PLU и компонентам

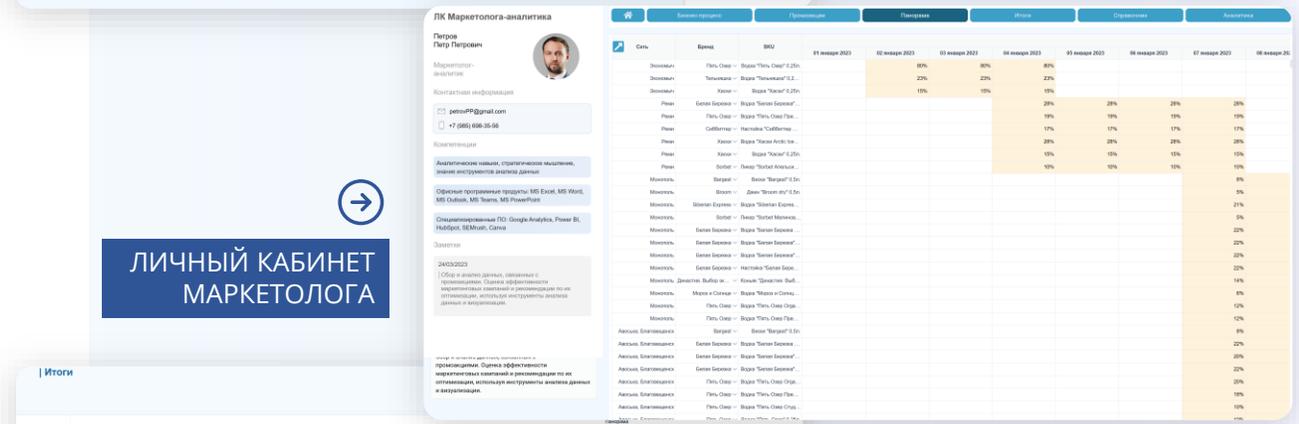
Наименование	Сумма	Результат	Целевой Результат, шт	Δ, шт	Δ, %
Лазерный станок (Сварка/резка)	13 440	12 000	12 000	1 440	52.0%
Фланец сварочный (Сварка/резка)	60 500	74 750	74 750	6 250	123.0%
Брусок сварочный (Сварка/резка)	53 440	54 000	54 000	5 600	103.0%
Матрица сварочная (Сварка/резка)	36 140	36 000	36 000	2 140	62.0%
Матрица сварочная (Сварка/резка)	63 500	60 000	60 000	4 500	94.0%
Панельный сварочный	53 000	45 000	45 000	6 500	85.0%
Вспомогательная для сварки	0 000	0 000	0 000	0 000	0.0%

Ключевой функционал

- Загрузка факта продаж из учётных систем
- Формирование планов продаж по разным группам продукции и функциональным блокам
- Формирование планов по промоакциям
- Оценка эффективности промоакций
- Мониторинг эффективности промоакций
- Формирование аналитической отчётности в формате дашбордов
- Организация совместной работы



ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОМОАКЦИЙ



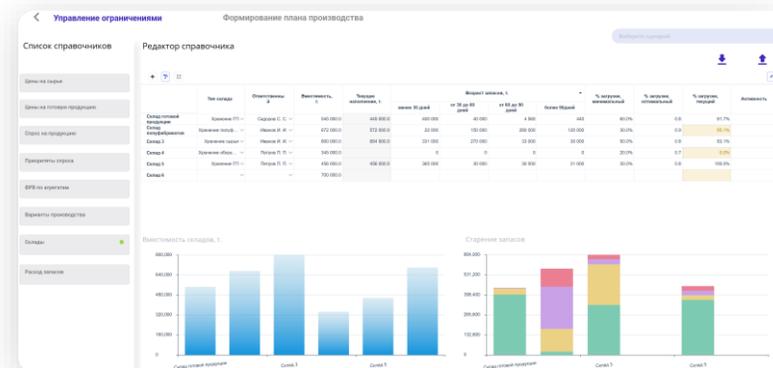
ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ МАРКЕТОЛОГА



АНАЛИТИЧЕСКИЙ СВОДНЫЙ ОТЧЁТ

Ключевой функционал

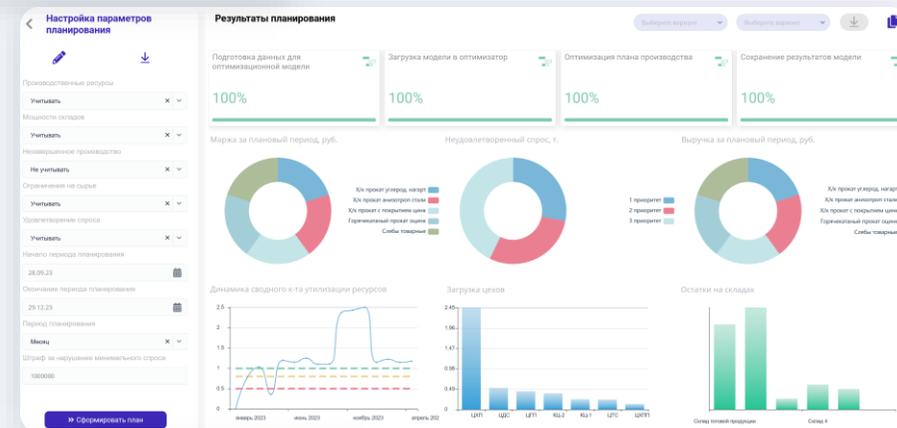
- Загрузка и обеспечение качества данных из мастер-систем
- Подготовка данных для оптимизации
- Настройка ограничений и целевой функции для оптимизатора
- Проведение оптимизации
- Представление результатов оптимизации в формате дашбордов
- Сценарный и факторный анализ планов
- Согласование плана и организация совместной работы
- Загрузка факта
- Мониторинг исполнения плана
- Анализ и актуализация плана



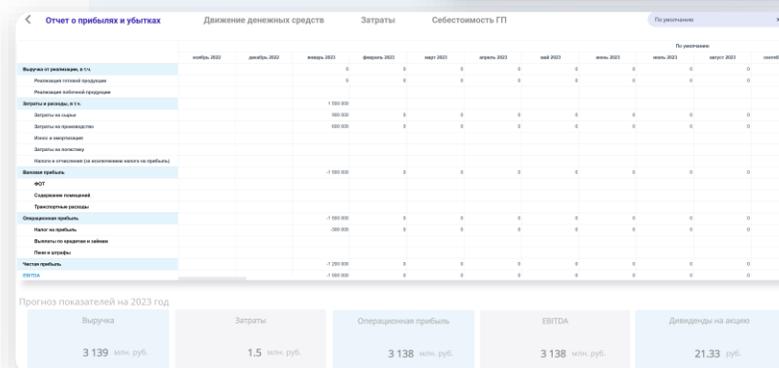
НАСТРОЙКА ОГРАНИЧЕНИЙ И ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ ДЛЯ ОПТИМИЗАТОРА



ПАНЕЛЬ ЗАПУСКА ОПТИМИЗАТОРА

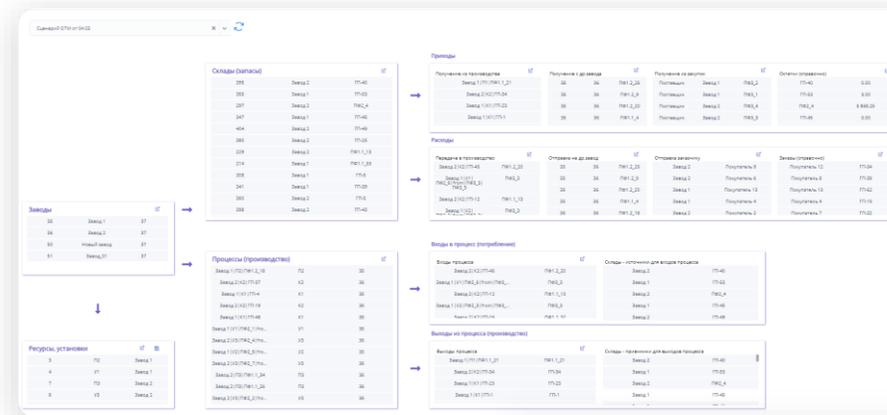


ДАШБОРДЫ С ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПТИМИЗАЦИИ

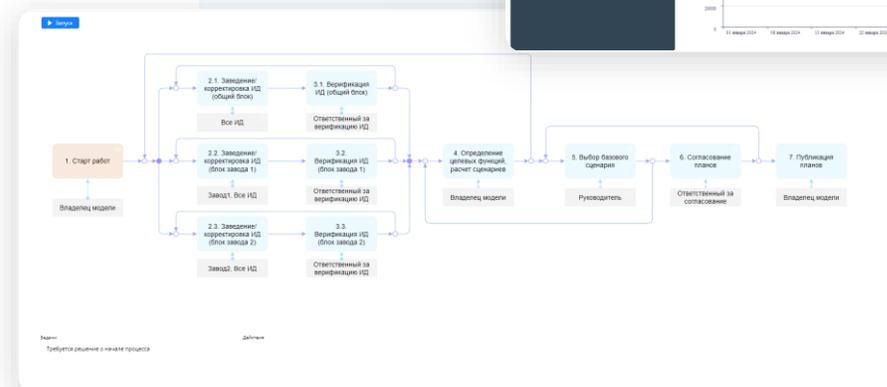
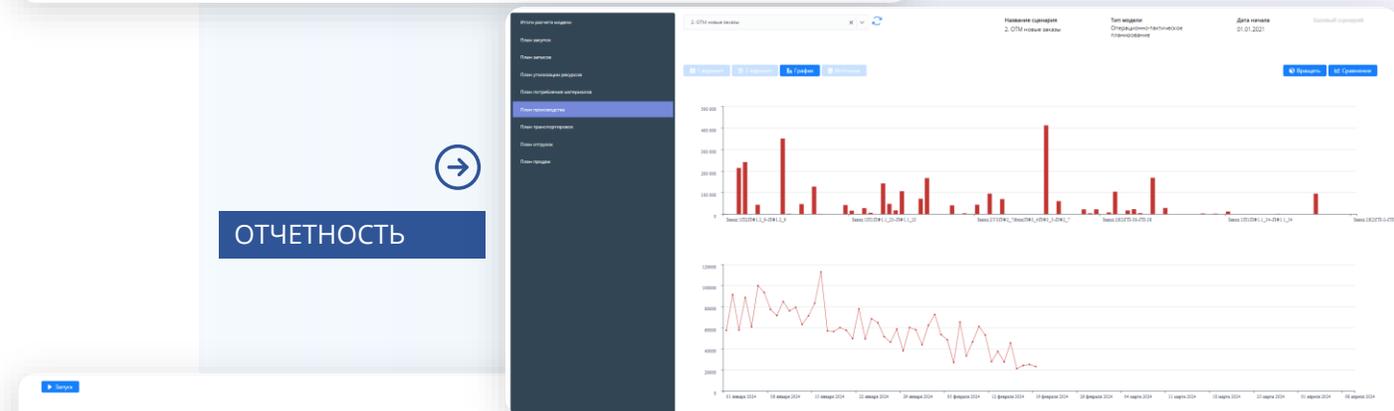


Ключевой функционал

- Управление исходными данными (местоположения, ресурсы, запасы и т.д.)
- Проверка данных на корректность и полноту
- Параметризация оптимизатора, решение различных оптимизационных задач
- Формирование отчетов по сформированным планам: закупки, запасы, утилизация ресурсов, потребление материалов, производство, транспортировка, отгрузки, продажи
- Визуализация бизнес-процесса с учетом ролевой модели
- Интерактивная визуализация цепей поставок на основе мнемосхем
- Сценарный анализ
- Организация совместной работы специалистов функциональных блоков



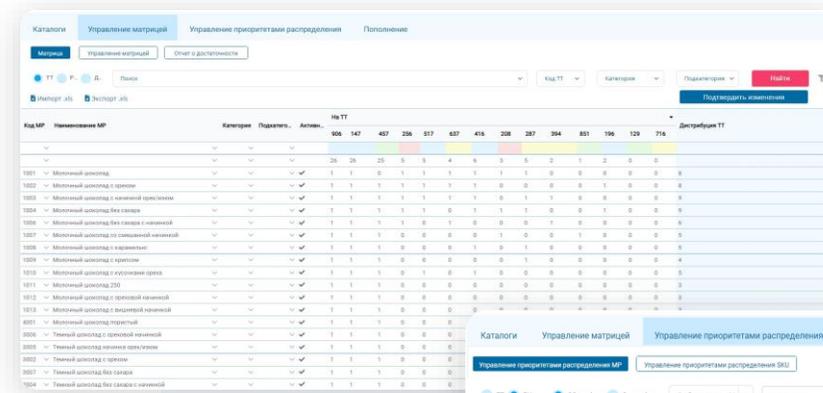
← ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК



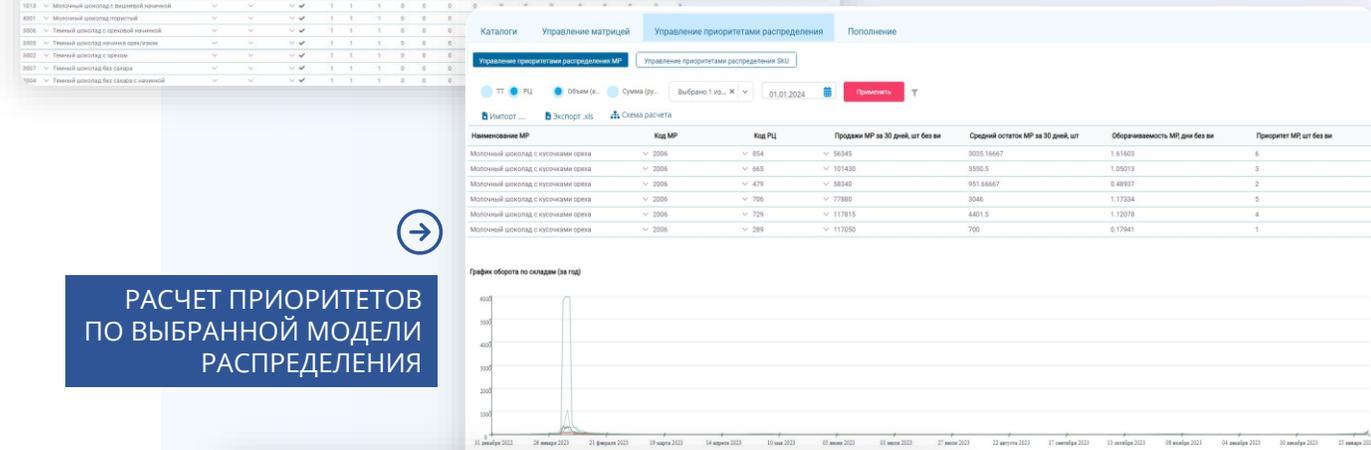
← ВИЗУАЛИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА

Ключевой функционал

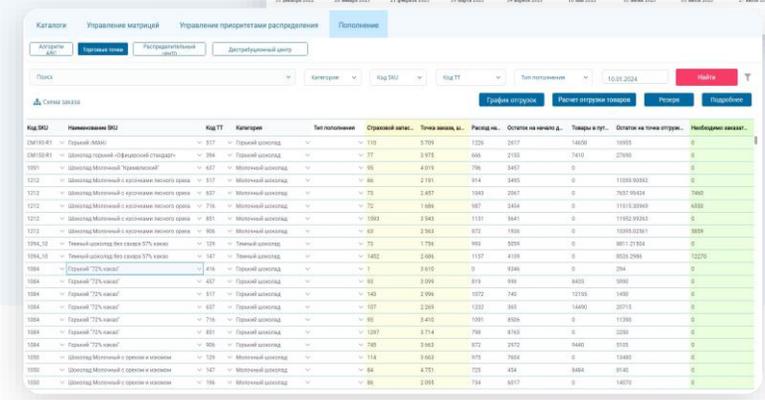
- Формирование матрицы активности продаж
- Управление активностью моделей распределения
- Расчет дистрибуции моделей распределения
- Формирование отчетности
- Расчет приоритетов пополнения в условиях дефицита
- Управление уровнем клиентского сервиса отдельных товаров
- Расчет отгрузки товаров
- Корректировка рассчитанных отгрузок товаров



ФОРМИРОВАНИЕ МАТРИЦЫ АКТИВНОСТЕЙ



РАСЧЕТ ПРИОРИТЕТОВ ПО ВЫБРАННОЙ МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ



РАСЧЕТ ПОПОЛНЕНИЯ НА ТОРГОВОЙ ТОЧКЕ

Ключевой функционал

- Управление НСИ и транзакционными данными (продукты, РЦ, ППР, рецептуры, спецификации и др.)
- Формирование непрерывных производственных цепочек
- Учет переналадок и внеплановых остановок
- Управление заказами. Разузовление заказов при их создании
- Формирование смены рабочего центра для производственного задания на основе диаграммы Ганта
- Формирование отчетности: сменно-суточные задания, потребности в закупке СИМ, посуточная динамика остатков, утилизация оборудования
- Организация совместной работы специалистов функциональных блоков

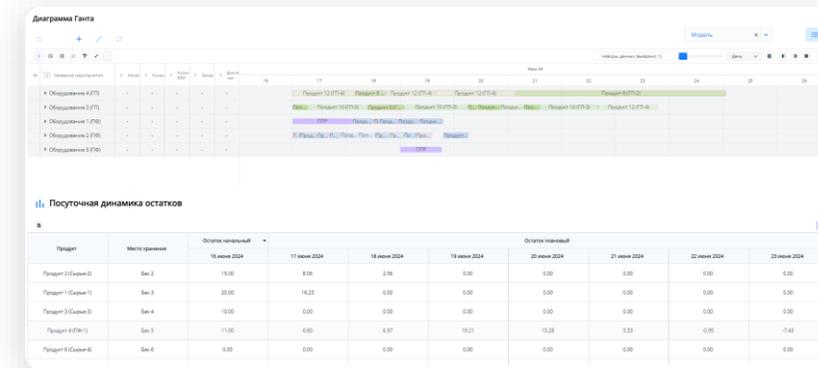
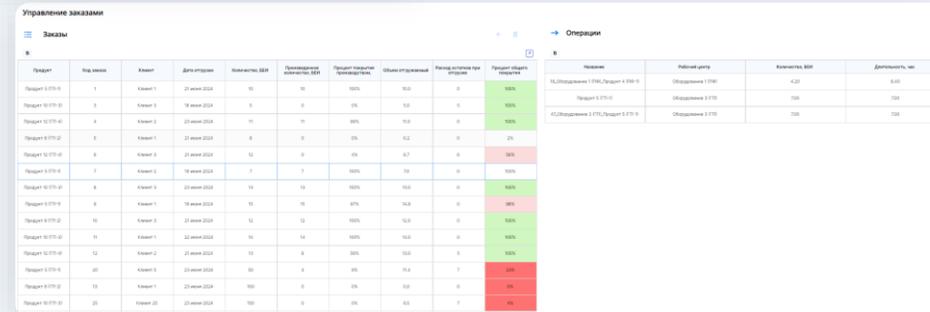
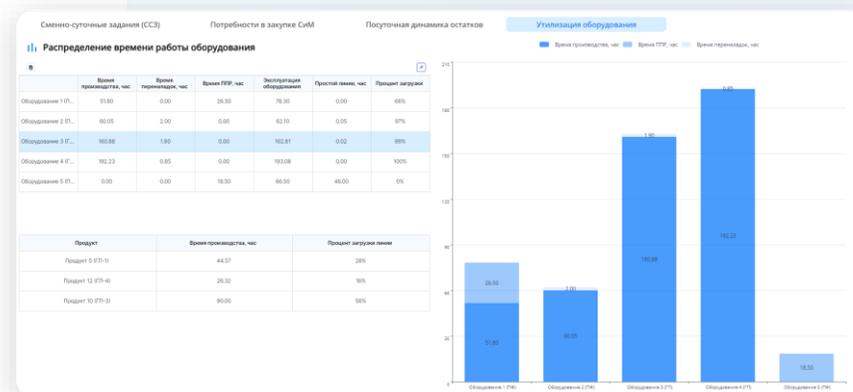


ДИАГРАММА ГАНТА



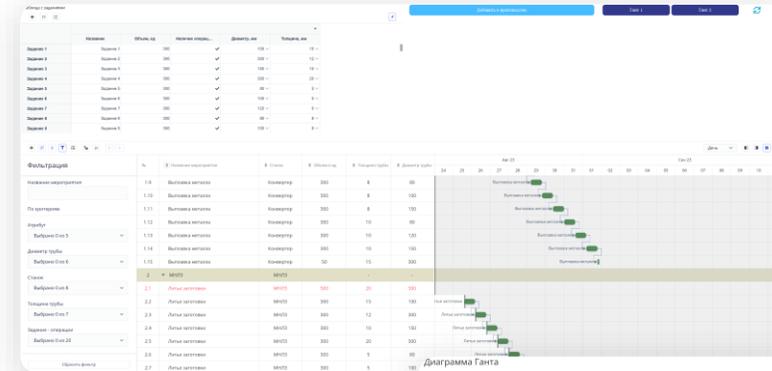
УПРАВЛЕНИЕ ЗАКАЗАМИ



ОТЧЕТНОСТЬ. УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Ключевой функционал

- Ввод / загрузка данных по заказам
- Формирование позаказного плана
- Выстраивание последовательности производственных заданий по рабочим центрам
- Расчёт переналадок оборудования
- Оптимизация загрузки мощностей
- Контроль наличия конфликтов
- Ручная настройка графика производства и логистики
- Формирование аналитической отчётности
- Организация совместной работы
- Мониторинг реализации планов
- Настройка технологических маршрутов



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАКАЗОВ
МЕЖДУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ
ЛИНИЯМИ



ПАНЕЛЬ КОНТРОЛЯ НАЛИЧИЯ
КОНФЛИКТОВ В
ПРОИЗВОДСТВЕ

Скриншот аналитического отчёта в виде таблицы. Таблица имеет заголовки с датами от 01 июня 2023 до 10 июня 2023. В таблице представлено несколько групп данных, каждая из которых включает строки для 'Планируемая в день производства', 'Требуются ресурсы в течение 14 дней' и 'Остаток на конец'. Цифры в ячейках представляют объёмы производства и ресурсов.



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

Ключевой функционал

- Хранение структуры изделий разных версий
- Хранение технологического маршрута
- Загрузка оперативных остатков
- Оценка складских запасов при создании заказов на производство
- Подбор версии структуры изделия при дефиците сырья и материалов
- Загрузка и оптимизация оборудования
- Загрузка и оптимизация трудовых ресурсов
- Создание заказов на производство
- Создание операций
- Анализ результатов планирования на диаграмме Ганта
- Анализ загрузки производства

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК

ЗАКАЗ НА НЕДЕЛЮ

Код заказа	И.Возв.	Архив	Наим. продукта	Характеристика 1	Характеристика 2	Ед. изм. продукта	Неделя	Статус
✓ PE00000170	9861	1000	СД. "Теннис (Средней жесткости ракетки) 100/20"	R2-VL,ALUR		27200 шт	09.09.24	Отправлено в производство
✓ PE00000170	9862	1005	СД. "Теннис (Средней жесткости ракетки) 100/20"	R2-VL,ALUR		24160 шт	11.09.24	Отправлено в производство
✓ PE00000170	9863	1001,AS	СД. "Теннис (Средней жесткости ракетки) 100/20"	R5-VL,ALUR		10200 шт	09.09.24	Отправлено в производство
✓ PE00000170	9865	1107,6 EN	СД. "Теннис (Средней жесткости ракетки) 100/20"	R0-VL,ALUR		540 шт	09.09.24	Отправлено в производство
✓ PE00000170	9865	1115,6	СД. "Теннис (Средней жесткости ракетки) 100/20"	R0-VL,ALUR		6000 шт	24.08.24	Отправлено в производство
✓ PE00000170	9865	1001,AS	СД. "Теннис (Средней жесткости ракетки) 100/20"	R5-VL,ALUR		10200 шт	09.09.24	Отправлено в производство
✓ PE00000170	9866	1000	СД. "Теннис (Средней жесткости ракетки) 100/20"	R2-VL,ALUR		25200 шт	09.09.24	Отправлено в производство
✓ PE00000170	9869	1002	СД. "Теннис (Средней жесткости ракетки) 100/20"	R1-VL,ALUR		24000 шт	09.09.24	Отправлено в производство
✓ PE00000170	9900	1005,10	СД. "Теннис (Средней жесткости ракетки) 100/20"	R2-VL,ALUR		45000 шт	11.09.24	Отправлено в производство
✓ PE00000170	9903	0011	СД. "Теннис (Средней жесткости ракетки) 100/20"	R2-VL,ALUR		14400 шт	11.09.24	Отправлено в производство
						24000 шт	24.08.24	Отправлено в производство
						11215,63676 шт	25.08.24	Отправлено в производство

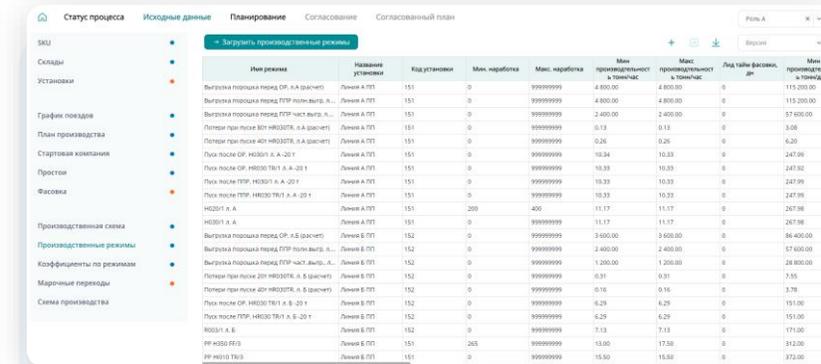
ПЛАНИРОВАНИЕ

Календарное планирование производства

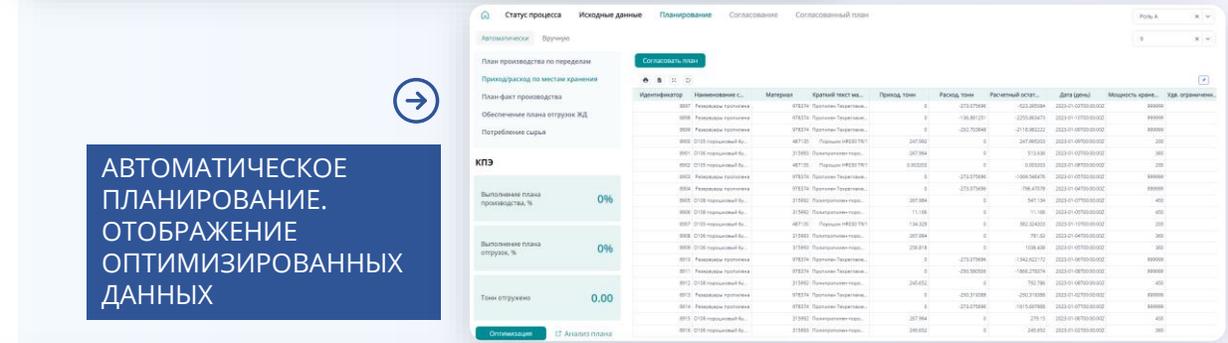


Ключевой функционал

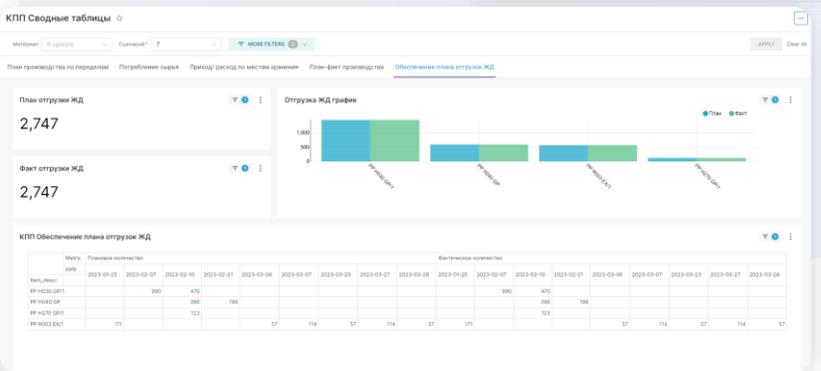
- Ведение НСИ (загрузка/обновление, ввод и проверка)
- Автоматический расчет планов по календарю/событию/ручному запуску
- Запуск оптимизатора для построения календарных планов с гибкими параметрами и вариативной целевой функцией
- Возможность расчета планов с применением оптимизационной и эвристической модели
- Возможность глобального и локального пересчета модели
- Анализ полученных результатов: объемы производства продукции по участкам, загрузка производственных мощностей, объем удовлетворения спроса и т.д.
- Внесение ручных корректировок
- Продвинутое интерактивное диаграмма Ганта
- Создание и сравнение сценариев
- Рольевая модель, согласование плана



← ЗАГРУЗКА И ПРОВЕРКА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

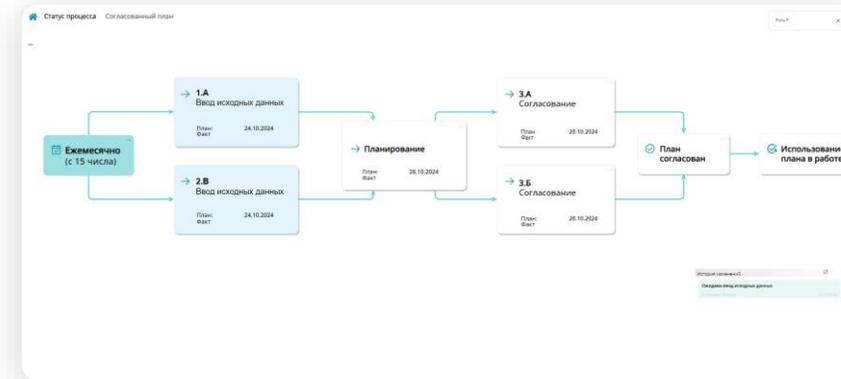


← АНАЛИЗ ПЛАНА. ПРОСМОТР ОТЧЕТОВ В УДОБНОМ ВИЗУАЛЬНОМ ФОРМАТЕ



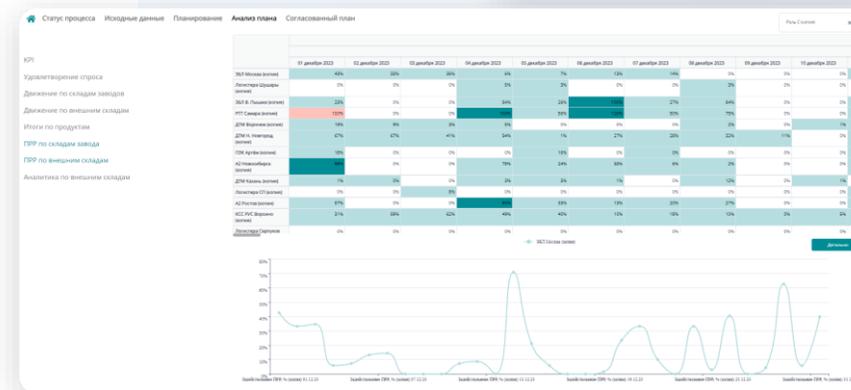
📌 Ключевой функционал

- Визуализация статуса процесса для всех пользователей
- Исходные данные: план производства, спрос, запасы по складам; мастер-данные: лид-таймы перемещений между складами
- Планирование: ручное и автоматическое (с использованием оптимизатора), комбинированное (с внесением корректировок)
- Анализ полученных результатов по КПЭ: удовлетворение спроса, вариация объема отгрузок, оборачиваемость запасов и т.д.
- Просмотр нарушений по плану с детализацией
- Отчетность (график отгрузок, итоги по продуктам, остатки по складам заводов и т.д.)
- Управление версиями и их сравнение
- Согласование плана



← СТАТУС ПРОЦЕССА

БЛОК ПЛАНИРОВАНИЯ

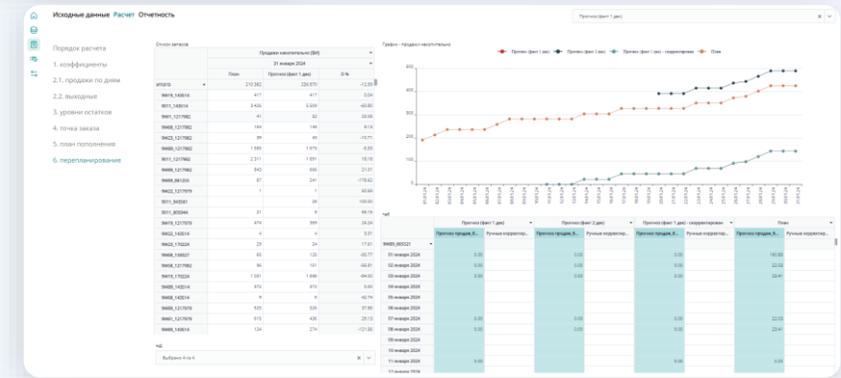


Ключевой функционал

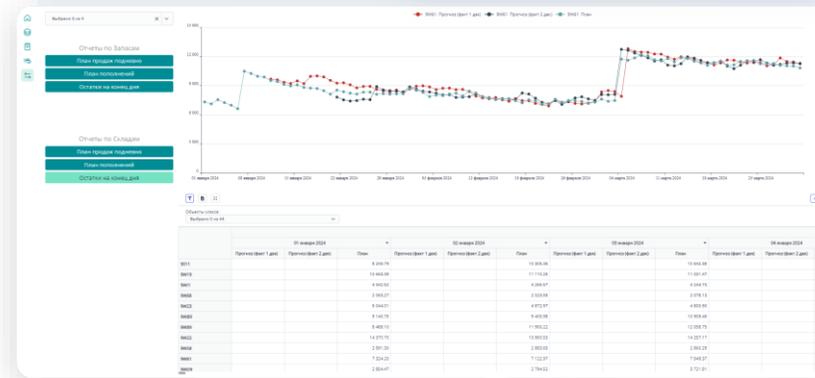
- Использование факта продаж для расчета профилей распределения продаж по дням
- Формирование распределения плана продаж по дням
- Формирование целевых уровней остатков
- Расчет точки заказа (ROP) с учетом логистики
- Построение плана пополнения точек хранения с учетом лид-таймов и кратности пополнения
- Анализ плана пополнения по складам: график отгрузок с завода, график прихода на склад
- Расчет по двум сценариям: эвристический метод и оптимизационный метод с целевой функцией сглаживания неравномерности отгрузок
- Обновление и анализ плана пополнения по складам с учетом факта (перепланирование)
- Управление версиями и их сравнение, согласование планов

Наименование склада	Код склада	Округ	Тип склада	Средний остаток, кг	Максимальный остаток, кг
Завод С-отдел	8071	СФО	Завод	7	6 542,35
ДП10-ам	8078	РФО	Внешний склад	7	32 527,84
РПТ Сиданов-2	8079	РФО	Внешний склад	8	28 527,84
Купельно-Берег	8080	СФО	Внешний склад	8	17 128,27
Канал-СГ	8083	СФО	Внешний склад	8	14 474,25
Сиданов-Полос	8085	СФО	Внешний склад	7	44 227,15
Волчане-Полос	8088	РФО	Внешний склад	7	39 971,39
Облаки	8022	УФО	Внешний склад	7	27 227,22
Канал-СВК1	8088	УФО	Внешний склад	8	4 274,42
СГК	8041	СФО	Внешний склад	7	29 488,00
Волчане-ДП10	8088	СФО	Внешний склад	7	8 484,12
Канал-СВК2	8087	СФО	Внешний склад	8	1 128,27
Канал	8075	УФО	Внешний склад	8	2 422,81
ДП10-Канал	8088	РФО	Внешний склад	7	517,48
Канал-СВК	8084	УФО	Внешний склад	8	2 884,27
Облаки	8041	УФО	Внешний склад	7	27 184,14
Завод А-отдел	8121	УФО	Завод	7	14 222,85
А2-Полосовский	8078	УФО	Внешний склад	8	2 212,47
Завод В-отдел	8121	УФО	Завод	7	4 712,23
СВК	8121	УФО	Внешний склад	7	24 484,80
Телья	8087	УФО	Внешний склад	8	484,48
Сиданов	8087	УФО	Внешний склад	8	3 184,84
Канал-СВК	8088	УФО	Внешний склад	8	1 884,84
Канал-СВК-СВ	8087	СФО	Внешний склад	8	3 284,84

← БЛОК УПРАВЛЕНИЯ НСИ



→ БЛОК РАСЧЕТА, ПЕРЕПЛАНИРОВАНИЕ



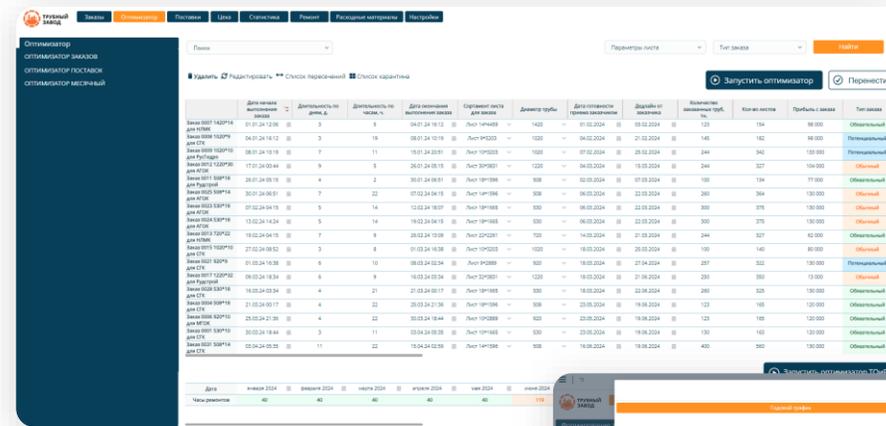
← БЛОК ОТЧЕТНОСТИ

Производственное планирование (Production Planning) для производства труб большого диаметра



Ключевой функционал

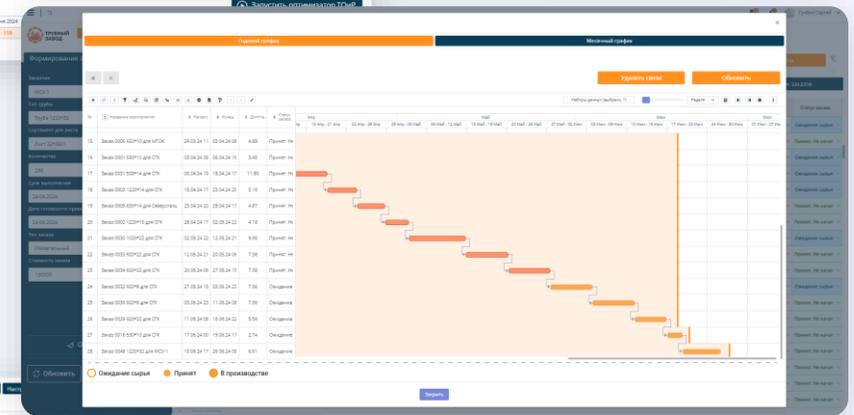
- Учёт потенциальных заказов
- Оптимизация производства по различным параметрам
- Стратегическое и оперативное планирование
- Поставки основных и дополнительных материалов
- Цифровая производственная модель
- Планирование технического обслуживания и ремонтов
- Финансовая и производственная статистика



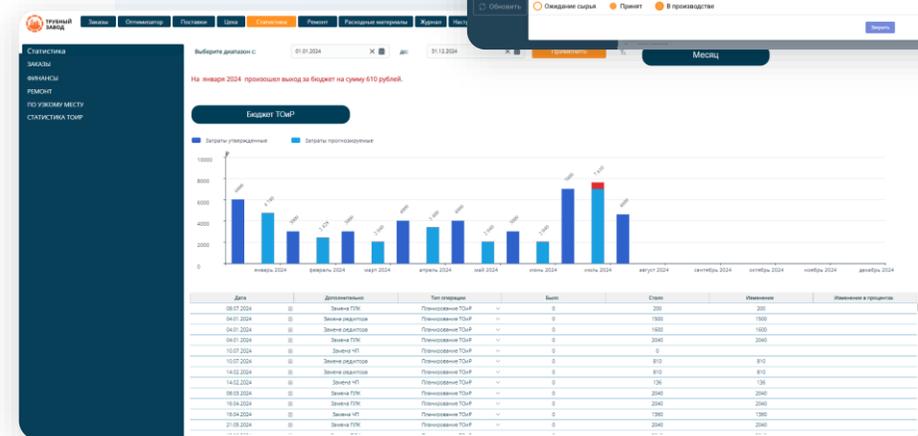
ПРОВЕДЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ



ПРОСМОТР ОПТИМИЗИРОВАННОЙ ЦЕПочки

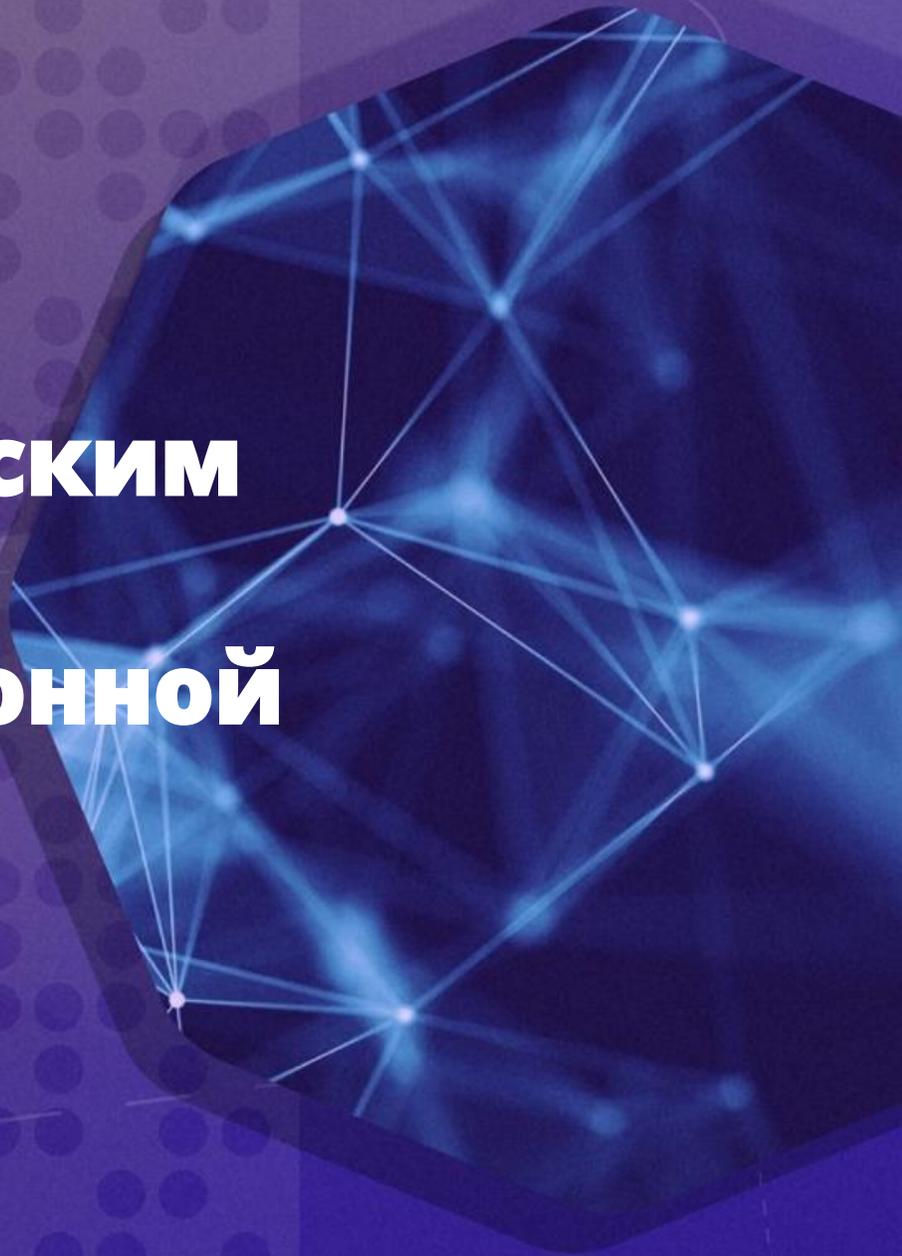


УЧЁТ БЮДЖЕТА ТОИР





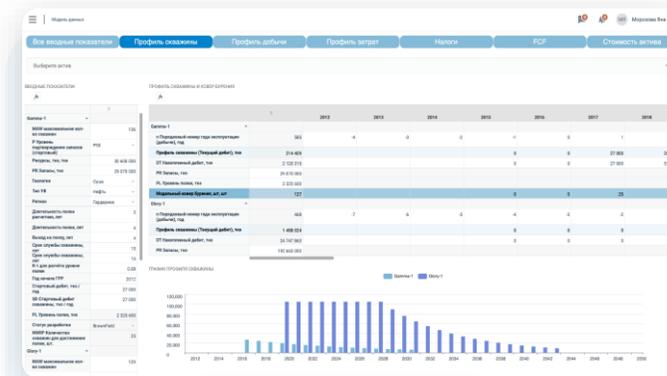
**Управление стратегическим
развитием
Управление инвестиционной
деятельностью
Проектное управление**



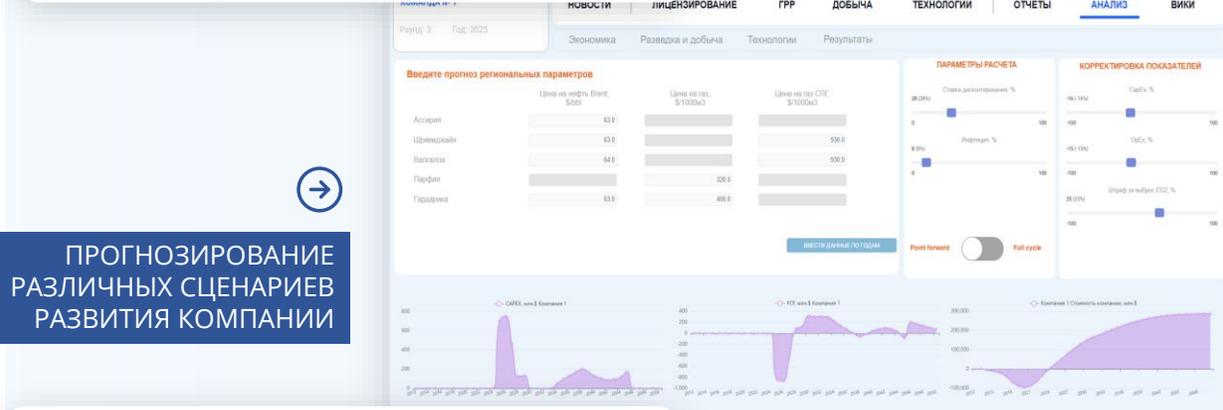
Стратегический симулятор процессов разведки и добычи углеводородов для крупной нефтегазовой компании

Ключевой функционал

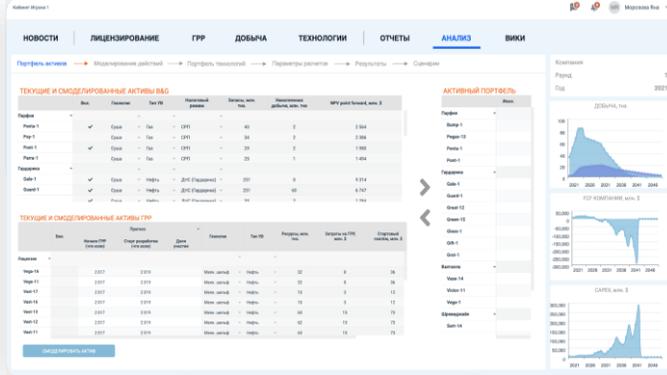
- Обучение менеджмента принятию решений по развитию нефтегазовой компании в условиях динамично меняющейся внешней среды
- Прогнозирование денежных потоков и стоимости компании на основе стратегических инициатив
- Имитация производственных и инвестиционных процессов
- Имитация изменений макроэкономической среды
- Подбор оптимального набора управляемых факторов стратегического развития
- Имитация принятия различных управленческих решений на разных этапах развития активов с оценкой их последствий



МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ. ПРОФИЛЬ СКВАЖИНЫ



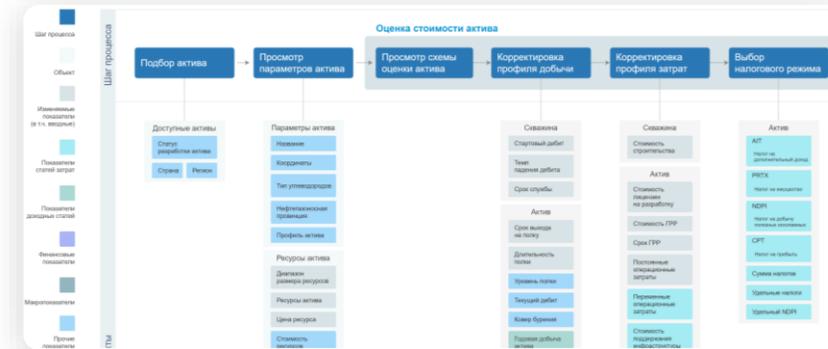
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ



АНАЛИЗ «ЧТО-ЕСЛИ»

Ключевой функционал

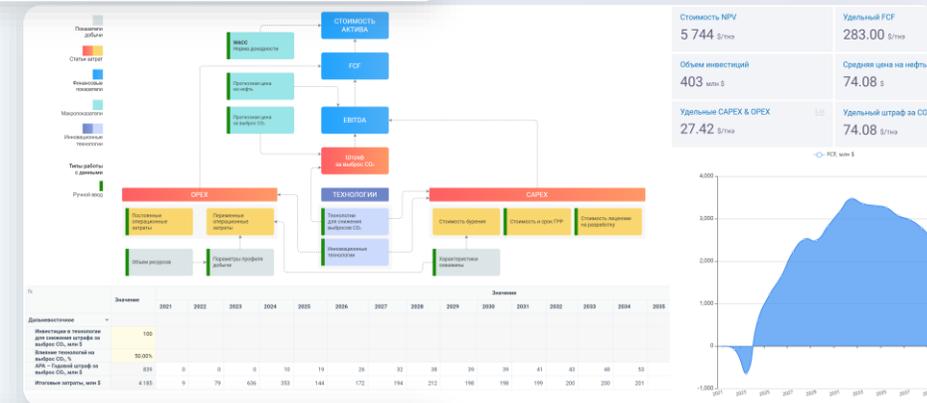
- Визуализация методологии верхнеуровневой оценки нефтегазового актива
- Оценка доходности актива в зависимости от уровня подтвержденных запасов
- Оценка расходов по активу
- Проведение анализа «Что если»
- Ранжирование активов
- Поддержка выработки решения по выбору актива для инвестирования на основе заданных КПЭ



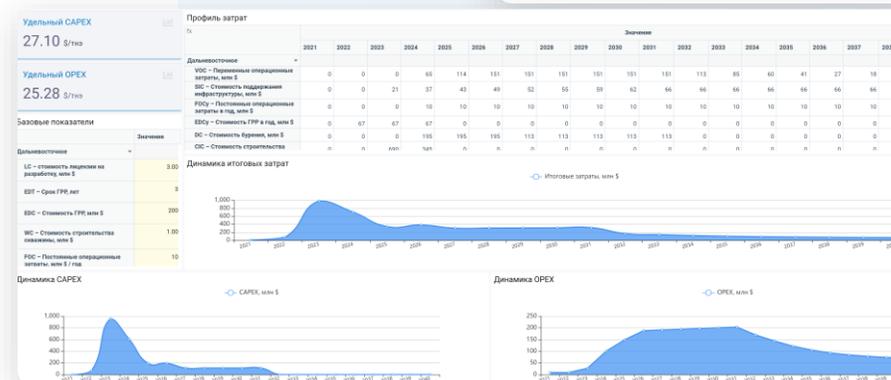
НАВИГАЦИЯ ПО ПРОЦЕССУ ОЦЕНКИ АКТИВА



АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ БАЗОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА КПЭ АКТИВА

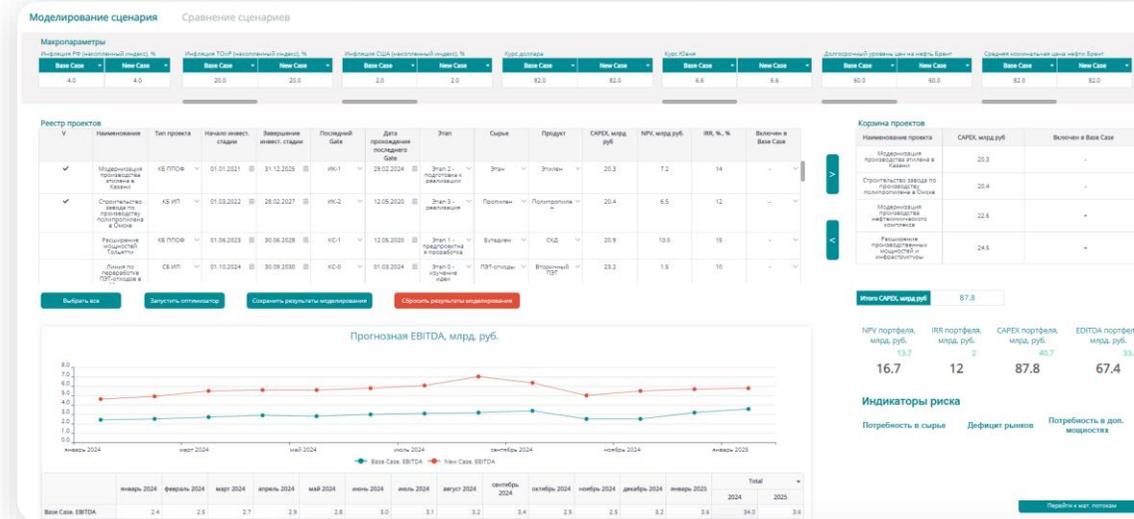


ОЦЕНКА РАСХОДОВ АКТИВА



Ключевой функционал

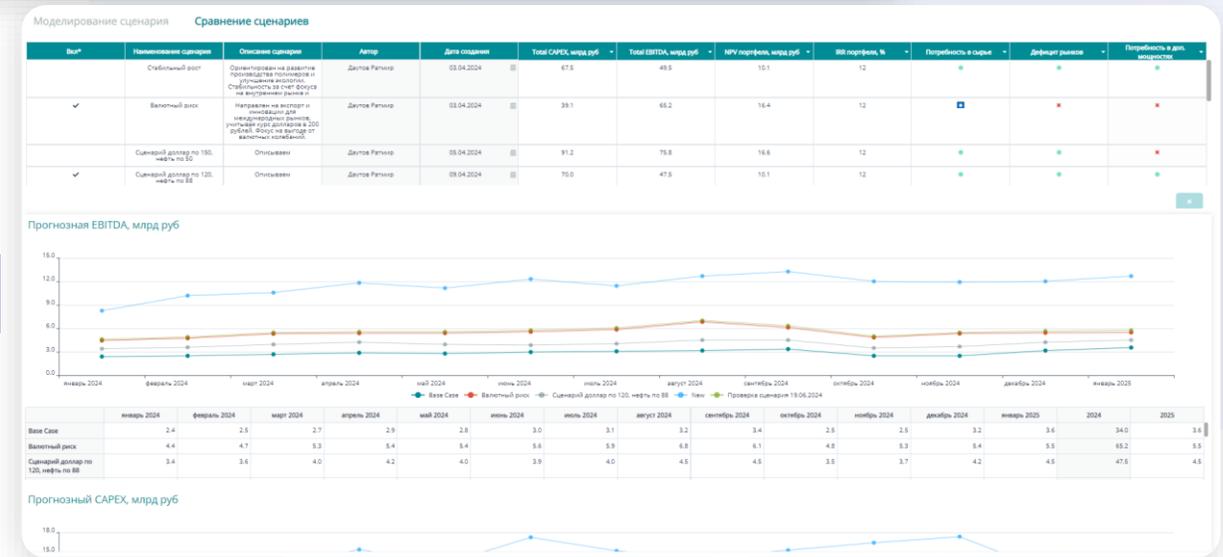
- Ведение реестра инвестиционных проектов
- Добавление инвестиционных проектов в сценарий для моделирования
- Моделирование влияния макропараметров
- Анализ «Что если»
- Формирование сбалансированного портфеля проектов
- Сценарный анализ
- Формирование отчётности



МОДЕЛИРОВАНИЕ СЦЕНАРИЯ



СРАВНЕНИЕ СЦЕНАРИЕВ



Ключевой функционал

- Визуализация методологического подхода к управлению инвестиционными проектами
- Формирование инвестиционных инициатив (идей проектов)
- Оценка влияния инициатив на основные производственные процессы и экономическую эффективность компании
- Оценка и анализ рисков, выработка антирисковых инициатив
- Экспертиза проектов и антирисковых мероприятий
- Организация процесса согласования инициатив
- Ввод / загрузка факта
- Мониторинг реализации инвестиционных проектов

МОДЕЛЬ ФАКТОРОВ СТОИМОСТИ (ИНСТРУМЕНТ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ИНИЦИАТИВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПАНИИ)

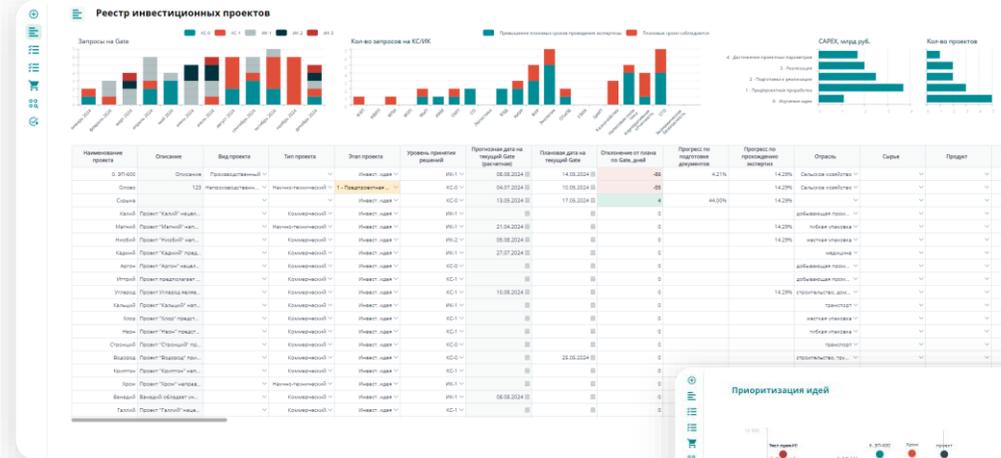
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

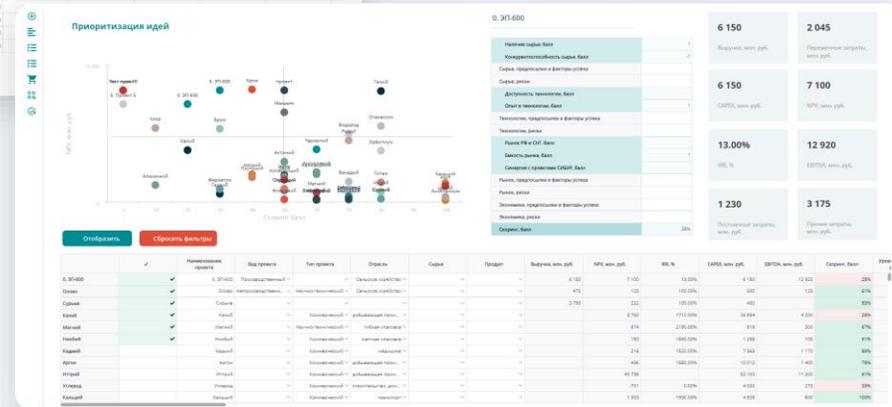
Скриншоты демонстрируют функционал системы: таблицы с финансовыми данными, диаграммы, и интерфейс личного кабинета пользователя.

Ключевой функционал

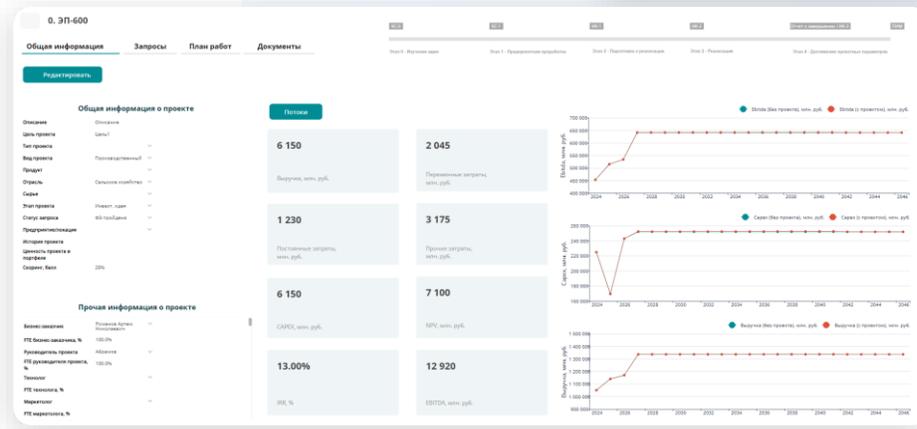
- Создание инвестиционной идеи (заполнение описательной части, настройка взаимосвязей проектов, заполнение команды, загрузка DCF модели, скоринг)
- Просмотр карточки инвестиционной идеи
- Создание запроса выхода на инвестиционный комитет
- Загрузка необходимых документов. Заполнение плана работ
- Формирование календарного плана на диаграмме Ганта
- Анализ проектных показателей
- Прохождение функциональной экспертизы
- Организация совместной работы специалистов функциональных блоков



РЕЕСТР ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ



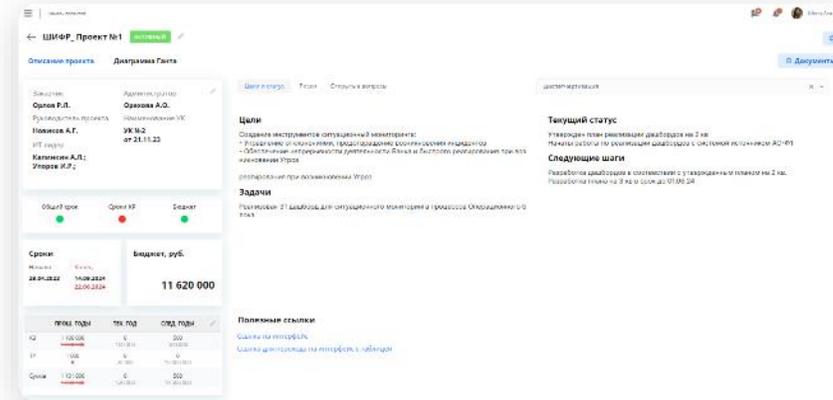
ПРИОРИТЕЗАЦИЯ ИДЕЙ



КАРТОЧКА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

Ключевой функционал

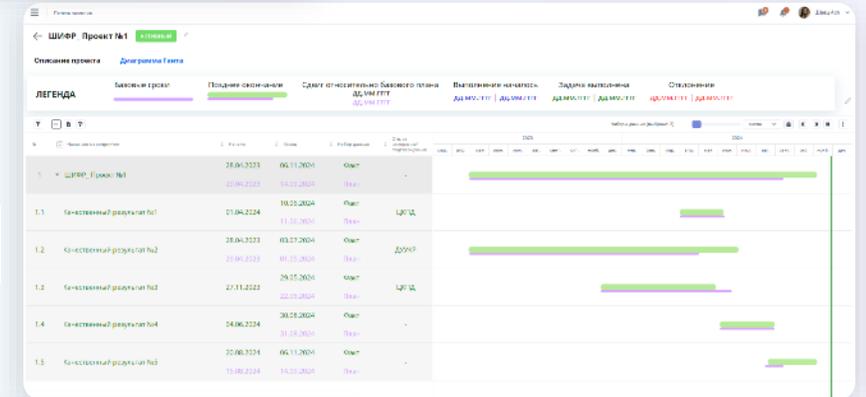
- Ведение учета и управления статусов проектов и поручений в рамках текущих процессов
- Структурирование всей значимой информации о проектах и поручениях в единой информационной платформе
- Ведение учета информации о бюджете, сроках, качественных результатах, ответственных сотрудниках, наличии рисков и мероприятий по их митигации в разрезе каждого проекта/стрима
- Оперативное предоставление актуальной информации и аналитики для руководства и смежных подразделений – табличный вид, сводные таблицы, графики, диаграмма Ганта, реестры
- Сокращение затрат времени руководителей и сотрудников на поиск актуального статуса проектов
- Единое источник хранения комментариев по проектам



КАРТОЧКА ПРОЕКТА



КОНТРОЛЬ ПРОЕКТА НА ДИАГРАММЕ ГАНТА



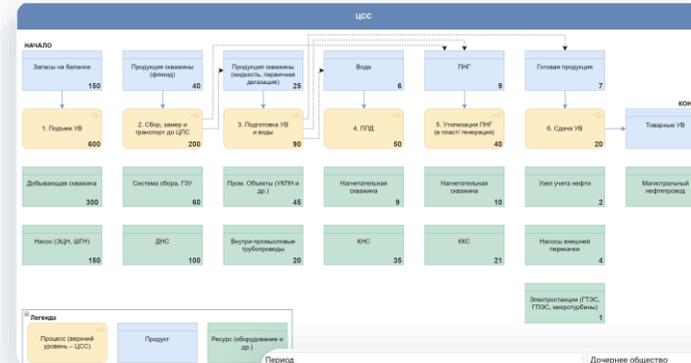
УЧЕТ ИСПОЛНЕНИЯ ПОРУЧЕНИЙ ПО ПРОЕКТАМ

Скриншот реестра поручений. Таблица с колонками: №, Имя, Шифр, Назначенная, Сроки, ИИ, Статус, Комментарий к статусу, Общий срок, Срок ИР, Индикатор.

№	Имя	Шифр	Назначенная	Сроки	ИИ	Статус	Комментарий к статусу	Общий срок	Срок ИР	Индикатор
1	ИИ №1	ИИ.ИР	Проект №1	14.09.2024	Иванова А.Т.	Актуально	Дублирование информации по статусу проекта №1. Проверка информации по статусу проекта №1. Проверка информации по статусу проекта №1.			
2	ИИ №2	ИИ.ИР	Проект №2	21.07.2024	Иванова А.Т.	Прогноз	ИИ №2. Проверка информации по статусу проекта №2. Проверка информации по статусу проекта №2.			
3	ИИ №3	ИИ.ИР	Проект №3	21.11.2024	Иванова А.Т.	Прогноз	ИИ №3. Проверка информации по статусу проекта №3. Проверка информации по статусу проекта №3.			

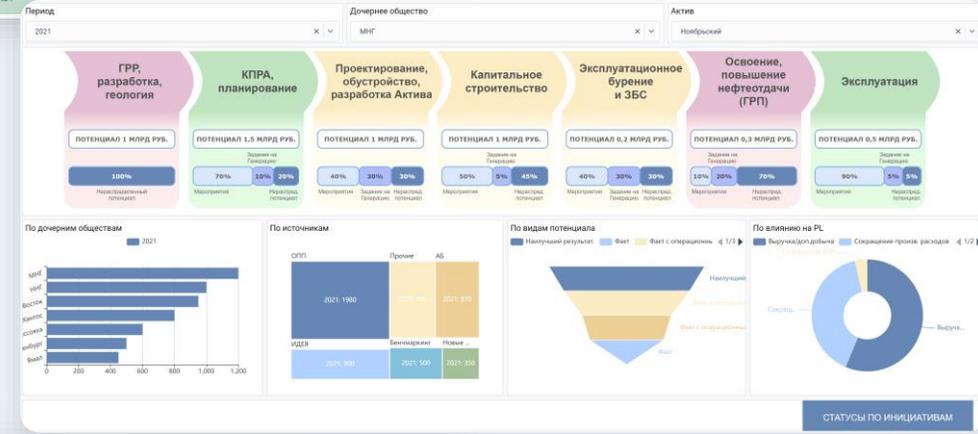
Ключевой функционал

- Визуализация методологического подхода к системному управлению инициативами по повышению эффективности
- Сбор и регистрации потенциалов повышения эффективности по всем процессам
- Организация процессов создания, описания, оценки, оцифровки и экспертизы инициатив
- Мониторинг эффективности реализации инициатив
- Портфельное управление инициативами
- Совместная работа с инициативами представителей разных функциональных блоков



← НАВИГАЦИЯ ПО ЦЕПЧКЕ СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ

→ «ТЕПЛОВАЯ КАРТА» ИНИЦИАТИВ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ



← ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ИНИЦИАТИВ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ



Бизнес-планирование Бюджетирование



↓ Ключевой функционал

- Визуализация методологии бюджетирования
- Ввод / загрузка плановых бюджетов специалистами функциональных блоков
- Организация бюджетного процесса полного цикла: продажи, производство, закупки, логистика
- Консолидация бюджетов
- Сопровождение процесса согласования бюджетов
- Формирование системы управленческих дашбордов
- Настройка инструментов анализа и управления ограничениями
- Ввод / загрузка фактических данных
- Формирование отчётов

ФОРМЫ БЮДЖЕТОВ И АНАЛИТИКИ

ГЛАВНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

СОГЛАСОВАНИЕ БЮДЖЕТОВ В РАБОЧЕМ КАБИНЕТЕ

The image displays a comprehensive budgeting system interface. At the top, a 'Бюджет продаж' (Sales Budget) window shows a bar chart of production volumes and a line chart of cumulative production costs. Below this is the 'ГЛАВНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ' (Main Information Panel), which provides a high-level overview of the 2022-2023 budget, including key metrics like sales volume (200,000 RUB), production volume (228,000 RUB), and production costs (223,000 RUB). The interface also features a 'Методология' (Methodology) section with buttons for different budgeting stages and a 'Рабочий кабинет' (Working Cabinet) for budget approval, showing a workflow diagram and a list of tasks.

Ключевой функционал

- Управление НСИ
- Формирование локальных бюджетов доходов согласно плану продаж готовой продукции
- Формирование локальных бюджетов производства согласно планам продаж готовой продукции, себестоимости и ограничениям производственных линий
- Формирование локальных бюджетов фонда оплаты труда согласно планам найма и планам изменения оплаты по отдельным должностям
- Консолидация локальных бюджетов в общий БДР предприятия
- Формирование БДДС предприятия
- Контроль исполнения БДР и БДДС
- Формирование отчётности

	июль 2024	август 2024	сентябрь 2024	октябрь 2024	ноябрь 2024	декабрь 2024	январь 2025	февраль 2025	март 2025	апрель 2025	май 2025	июнь 2025
Издание 3	400	100	100	200	200	200						
Издание 1	992	705	71									
Издание 4	400	100	100	100	100							
Издание 2	415	384	528									

Издание	Сорта	ВМ (в единицах)
Издание 2	Сорта 2, кг	20
Издание 3	Сорта 3, перг	2
Издание 1	Сорта 2, кг	3
Издание 1	Сорта 1, кг	4
Издание 2	Сорта 1, кг	20
Издание 2	Прочие, руб	12
Издание 3	Сорта 1, кг	3
Издание 4	Прочие, руб	5
Издание 4	Сорта 2, кг	2
Издание 4	Сорта 1, кг	3
Издание 3	Прочие, руб	3
Издание 2	Сорта 3, перг	4
Издание 1	Сорта 3, перг	5
Издание 4	Сорта 3, перг	1
Издание 1	Прочие, руб	3
Издание 3	Сорта 2, кг	2
Издание 3	Сорта 2, кг	1
Издание 3	Сорта 3, перг	1
Издание 3	Сорта 1, кг	1
Издание 3	Прочие, руб	1
Издание 3	Прочие, руб	1

	июль 2024	август 2024	сентябрь 2024	октябрь 2024	ноябрь 2024	декабрь 2024	январь 2025	февраль 2025	март 2025	апрель 2025	май 2025	июнь 2025
Выручка от продаж продукции	140 800	28 687 460	112 640	16 180 000	64 180	16 050 000	0	22 772 210	0	16 050 000	0	0
Себестоимость	41 104	41 104	38 626	38 626	0	0	0	0	0	0	0	0
Валовая прибыль	99 696	24 691 440	74 214	12 450 000	64 180	11 220 000	0	19 542 210	0	16 050 000	0	0
Расходы	32 623 000	32 623 000	32 623 000	32 623 000	25 786 000	25 786 000	25 786 000	25 786 000	25 786 000	25 786 000	25 786 000	25 786 000
Операционная прибыль	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
ФОТ	32 423 000	32 423 000	32 423 000	32 423 000	25 586 000	25 586 000	25 586 000	25 586 000	25 586 000	25 586 000	25 586 000	25 586 000
Операционная прибыль	-32 323 344	-7 521 540	-32 348 786	-19 893 000	-25 521 820	-14 565 998	-25 586 000	-6 542 790	-25 586 000	-13 268 000	-25 586 000	-
Прочие доходы	7 560 766	7 560 766	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие доходы от продаж	1 000 000	1 000 000	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие доходы от инвестиций	3 000 000	3 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие доходы от инвестиций	3 000 400	3 000 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выручка от зарубежных филиалов	900	900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Компенсации за убытки	3 444 400	3 444 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доходы от продажи активов	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Субсидии в плане	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие расходы	-11 404	-11 404	-11 643	-9 429	-17 004	-9 429	-	-	-	-	-	-



ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОДАЖ



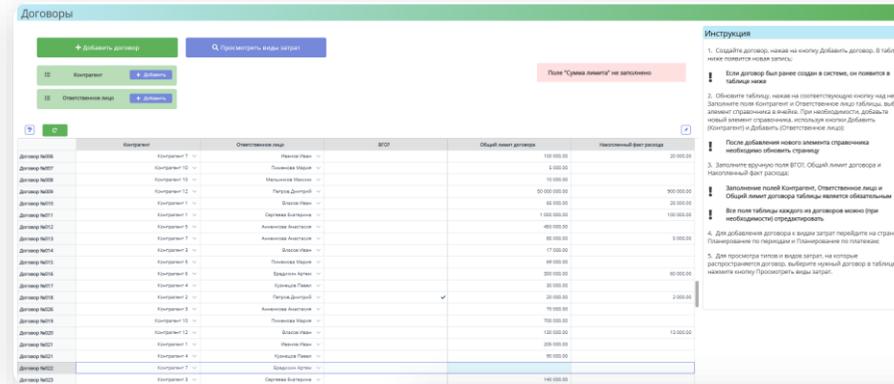
ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА



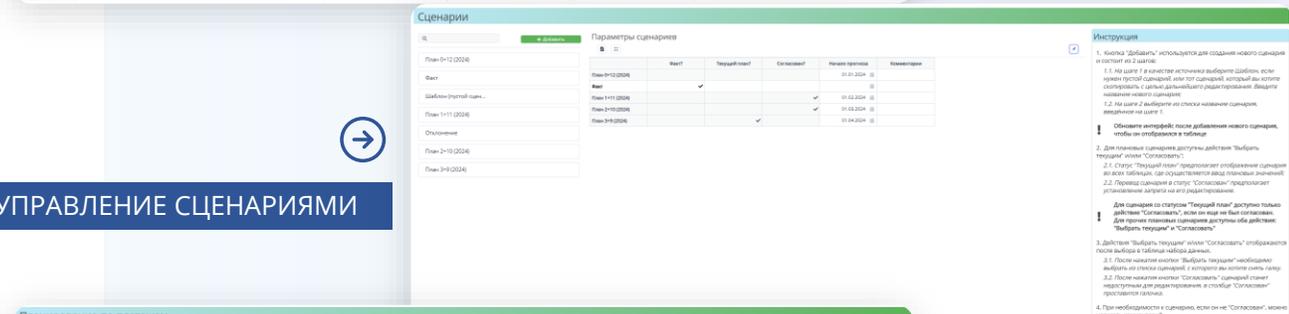
БЮДЖЕТ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ

Ключевой функционал

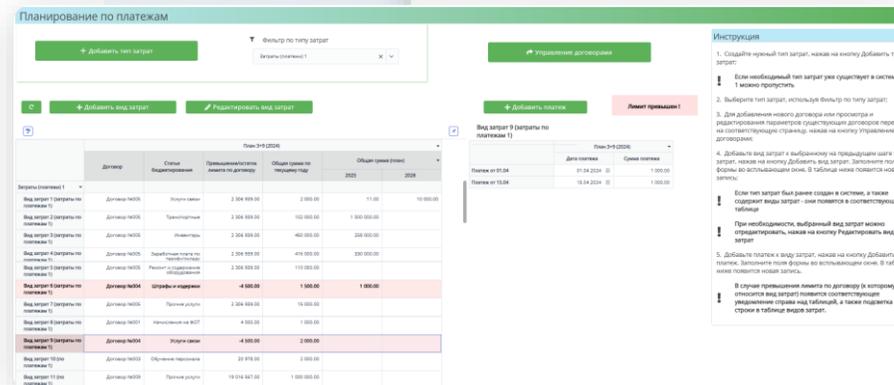
- Управление НСИ (добавление договоров с указанием их параметров, контроль заполнения необходимых полей, добавление статей управленческого учета и бюджетирования)
- Управление сценариями (создание, указание типа сценария – фактический/плановый, согласование сценариев для запрета на редактирование данных)
- Планирование бюджета по платежам и периодам (создание платежей вручную или сплит общей суммы по периодам, контроль превышения лимита)
- Импорт/ввод фактических данных с возможностью сравнения сценариев (фильтрация по периодам и выбор сценариев для сравнения, вычисление отклонений между сценариями)
- Отчетные формы (просмотр данных по всем сценариям в разрезе статей управленческого учета и детализированно, контроль превышения факта над планом)



РАБОТА СО СПРАВОЧНИКАМИ



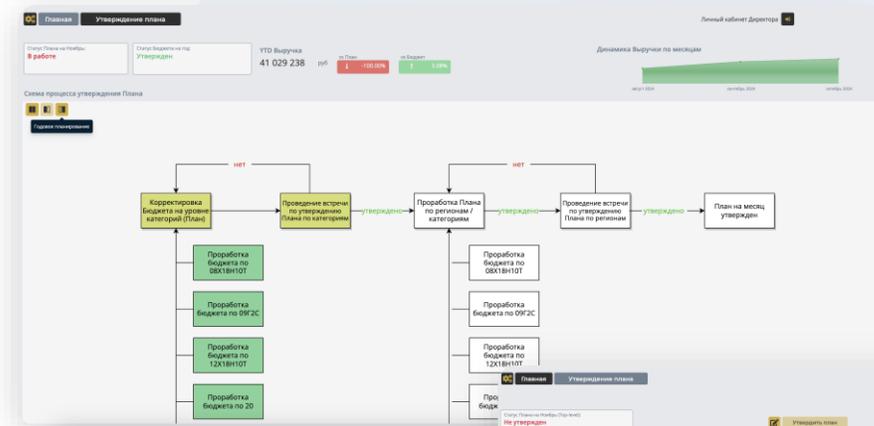
УПРАВЛЕНИЕ СЦЕНАРИЯМИ



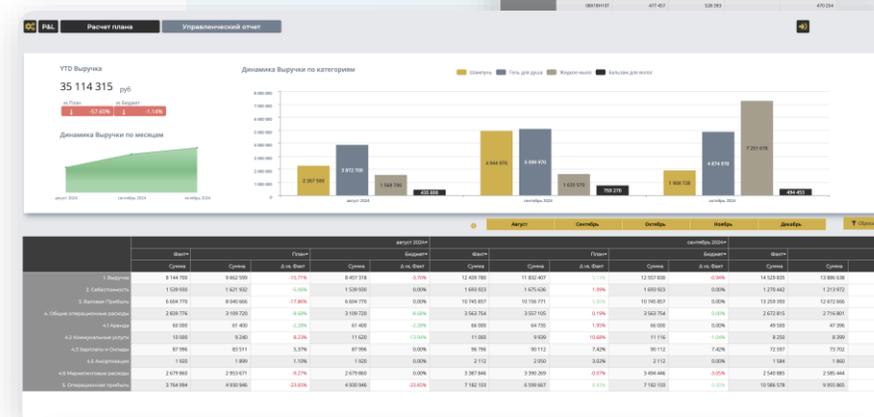
ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ПЛАТЕЖАМ

Ключевой функционал

- Управление НСИ
- Навигация по интерактивной схеме бизнес-процесса
- Top-down и bottom-up планирование
- Формирование аналитических отчетов с динамикой финансовых показателей
- Организация совместной работы специалистов функциональных блоков



ПЛАНИРОВАНИЕ TOP-DOWN



ПРОЦЕСС БЮДЖЕТИРОВАНИЯ



АНАЛИТИКА

Ключевой функционал

- Учет операций по приобретению долей компаний
- Учет долей владения дочерних компаний на разные периоды времени
- Формирование консолидированной финансовой отчетности для группы компаний из импортируемых данных
- Детальный просмотр и управление учетом необходимых поправок (Goodwill, NCI, Elimination of investments) в процессе формирования отчетности

Investor	Subsidiary	Date	Operation type	% of ownership acquired	Investment in parent currency	Description
Unit 2.1	Unit 3	1 January 2020	Acquisition of controlling interest	95%	3 000 000	
Unit 2.1	Unit 3	3 June 2020	Shareup of controlling interest	95%	2 000 000	
Unit 2.1	Unit 3	1 June 2020	Acquisition of controlling interest	20%	300 000	
Unit 2.1	Unit 3	7 June 2020	Acquisition of controlling interest	20%	2 000 000	
Unit 2.1	Unit 3	5 September 2020	Acquisition of controlling interest	10%	1 000 000	



УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИЯМИ ПОКУПКИ И ПРОДАЖИ ДОЛЕЙ КОМПАНИЙ

БАЛАНСОВЫЙ ОТЧЕТ С УПРАВЛЕНИЕМ ПОПРАВКАМИ

	Local Balance	Goodwill Proving	Elimination of Investments	Consolidated
100000000. Total Assets	430 000	500 000	1 400 000	2 330 000
110030000. Goodwills	130 000	200 000	800 000	1 130 000
110050100. Investments in subsidiaries	500 000	300 000	600 000	1 400 000
200000000. Total Liabilities	340 000	800 000		1 140 000
200000000. Equity	2 400 000	1 600 000	1 800 000	3 120 000
310040000. Retained earnings after tax current year	720 000	(200 000)	720 000	1 240 000
310070000. APIC	200 000	200 000	200 000	200 000
310100000. Adj. of net assets of acquired entities	30 000	30 000	30 000	30 000
320020000. Retained earnings prior to current year	400 000	400 000	400 000	400 000
320050000. Retained earnings for current year	50 000	50 000	50 000	50 000
320080000. NCI	60 000	60 000	60 000	60 000
320100000. Net assets of acquired entities	790 000	790 000	790 000	790 000

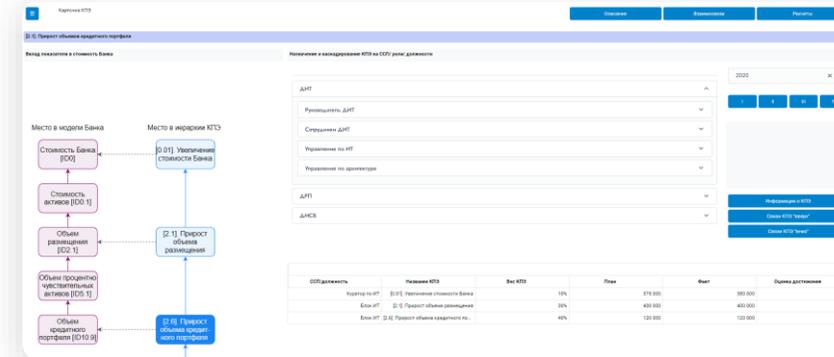


УЧЕТ NCI

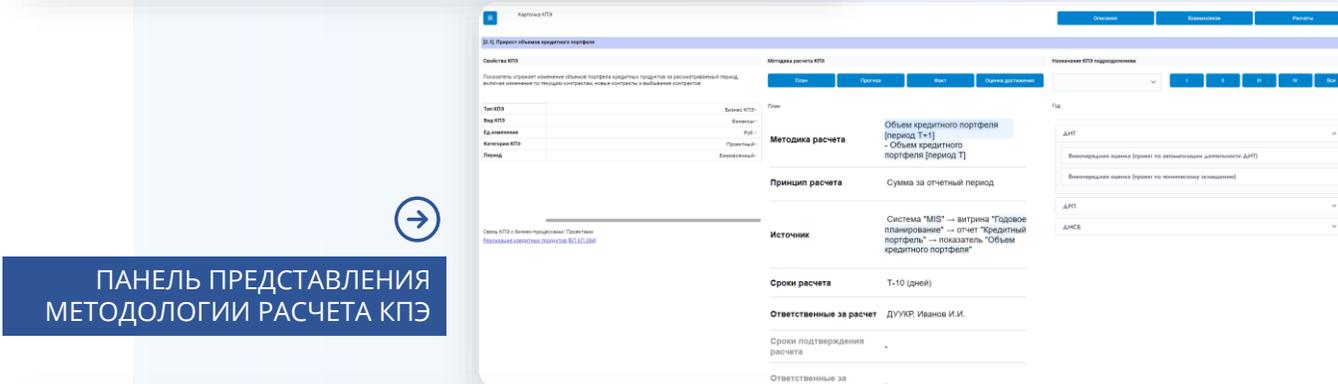
Ownership	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
NCI ownership beginning of period	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Change NCI by period												
NCI ownership end of period - Post	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
NCI ownership end of period - Post	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
NCI valuation, beginning of period	0	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000
Share of profit allocated to NCI		100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000
Corrections of PL		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
(Profit) loss of SO after corrections		100 000 005	100 000 007	100 000 005	100 000 007	100 000 005	100 000 007	100 000 005	100 000 007	100 000 005	100 000 007	100 000 005
NCI (Profit) loss of SO		9 999 995	9 999 997	9 999 995	9 999 997	9 999 995	9 999 997	9 999 995	9 999 997	9 999 995	9 999 997	9 999 995
Business contribution												
NCI acquired in business combination												
Revaluation												
Revaluation NCI change												
Cap. int.												

Ключевой функционал

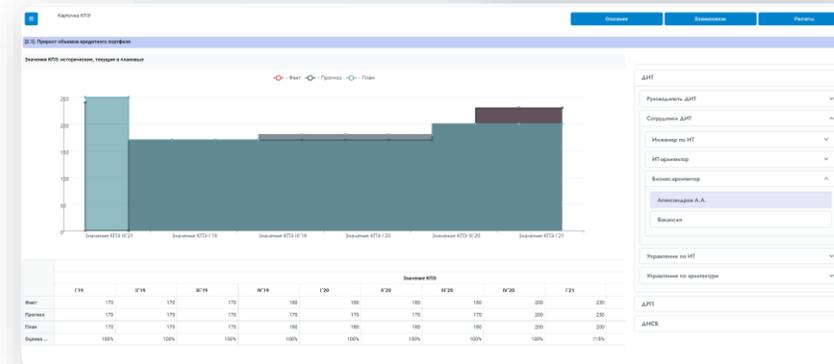
- Организация единого каталога, в котором в одном месте собрана информация обо всех КПЭ и целях, используемых в Компании в разных разрезах (подразделения, процессы, проекты)
- Визуализация методологии расчета: параметры, алгоритмы, источники данных расчета
- Визуальное представление связи целей сотрудника с целями и задачами Компании
- Управление историческими данными по КПЭ
- Планирование КПЭ
- Анализ и мониторинг исполнения КПЭ



АНАЛИЗ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ КПЭ



ПАНЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МЕТОДОЛОГИИ РАСЧЕТА КПЭ



АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПРОГНОЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ КПЭ



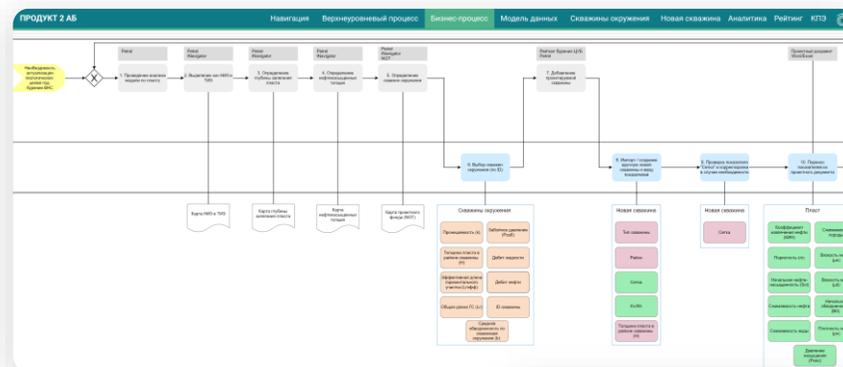
Цифровые двойники



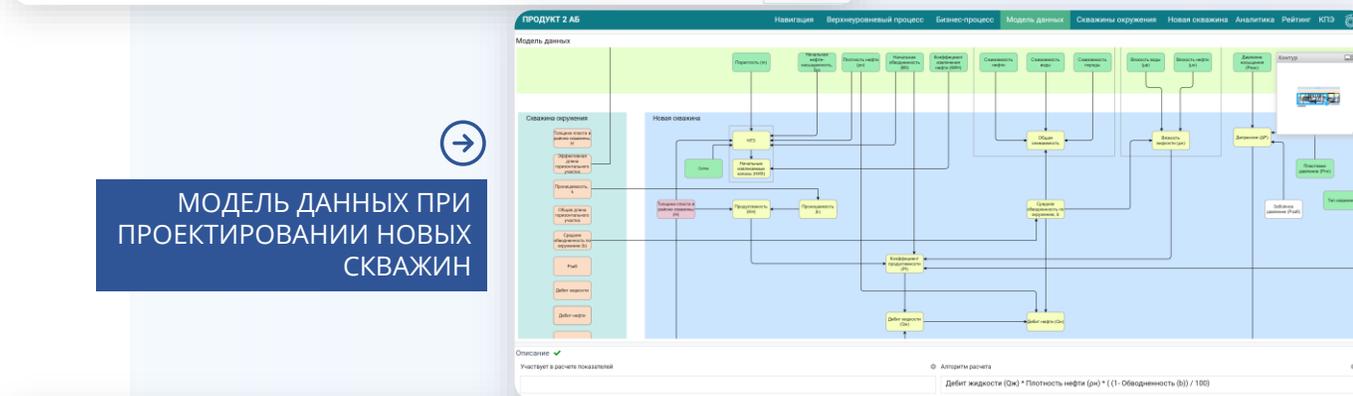
Цифровой двойник системы управления выбором скважин для бурения

Ключевой функционал

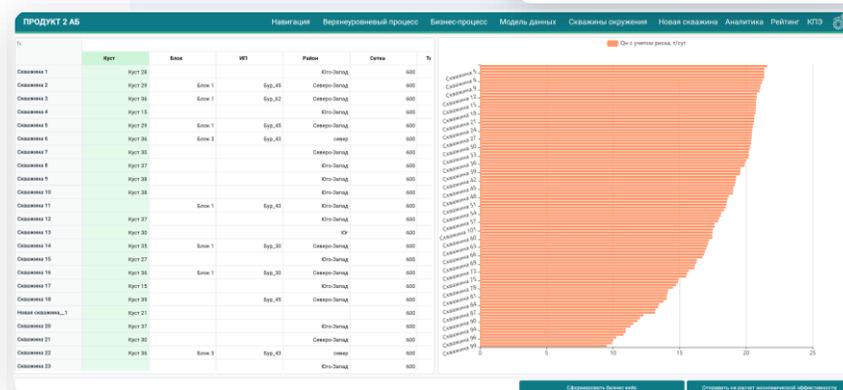
- Оркестрация потоков данных из разных источников
- Реализация методологии из моделей Excel в промышленном решении
- Планирование создания новых скважин
- Обеспечение единого информационного пространства для разных участников процесса
- Кросс-процессная аналитика и поддержка управленческих решений



← ПРОЦЕСС ПРОЕКТИРОВАНИЯ НОВЫХ СКВАЖИН



→ МОДЕЛЬ ДАННЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВЫХ СКВАЖИН

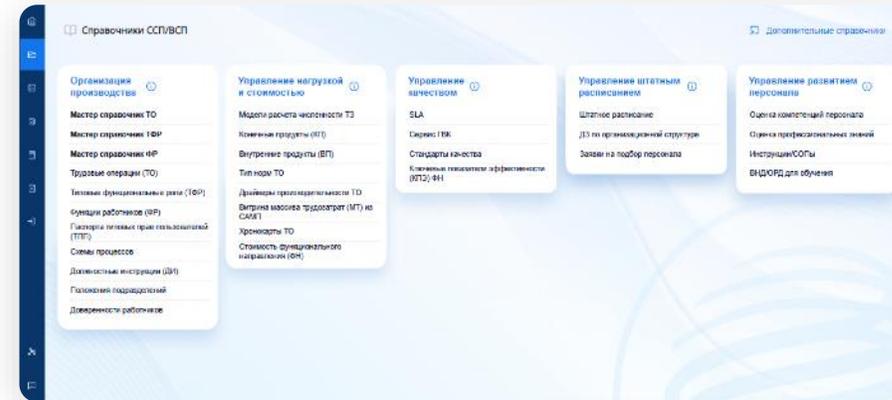


← РЕЙТИНГ БУРЕНИЯ

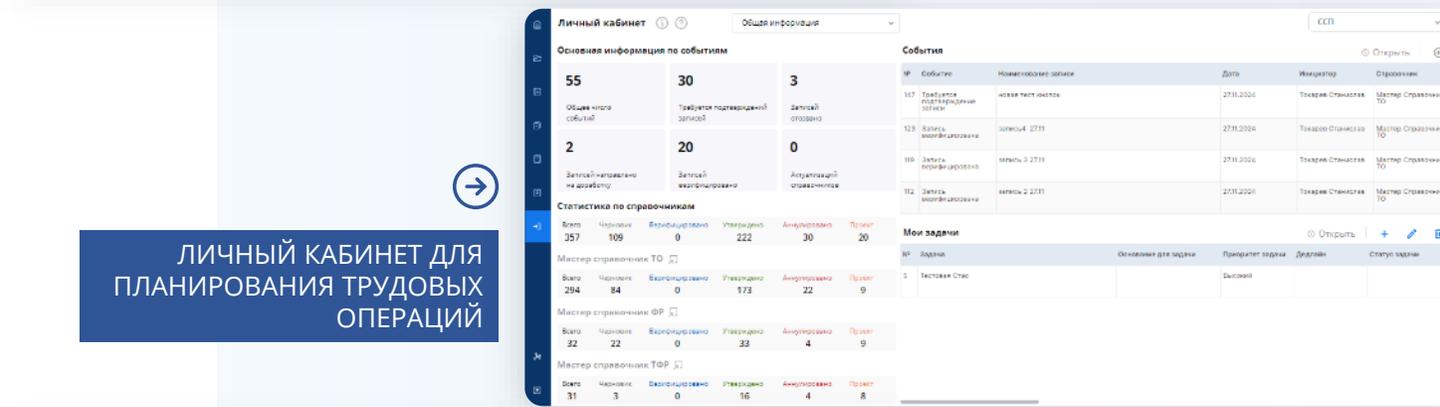
Цифровой двойник производственных процессов подразделения

Ключевой функционал

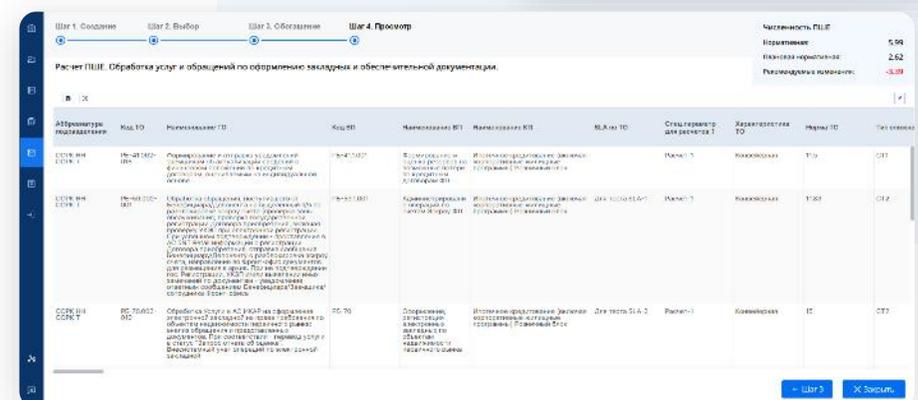
- Консолидированные инструменты управления по организации операционного сервиса
- Учет и ведение справочников, реестров, моделей, иных документов в рамках производственных процессов
- Автоматизированный процесс формирования и учета учетных документов и паспортов специалистов
- Управление стоимостью выполняемых операций
- Планирование работ и формирование аналитических отчетов
- Управление нагрузкой, качеством процессов, персоналом и его развитием
- Единое место хранения актуальных документов и инструкций по сервису организации производства



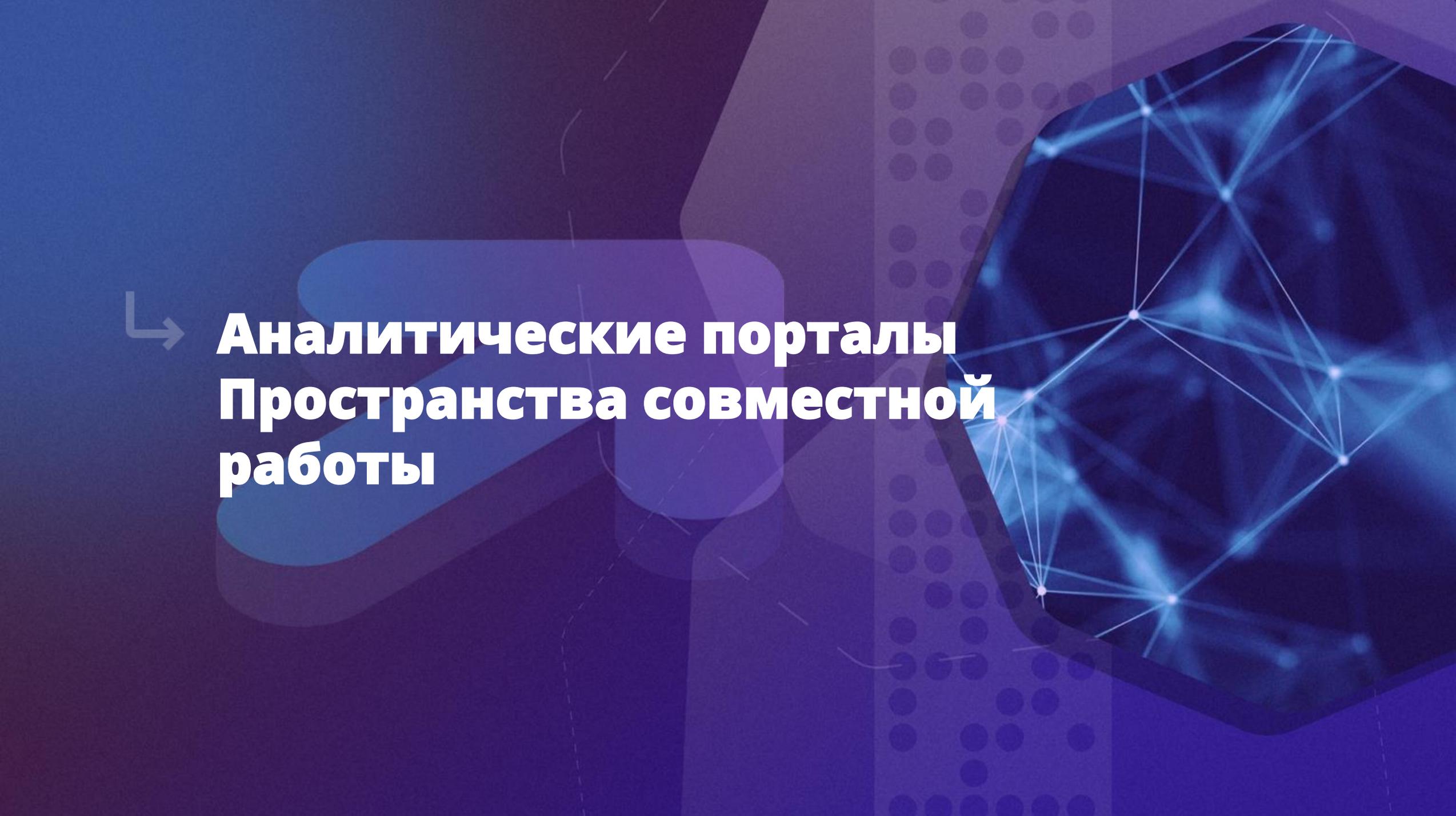
← ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СПРАВОЧНИКИ



→ ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ТРУДОВЫХ ОПЕРАЦИЙ



← РАСЧЕТ СТОИМОСТИ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА

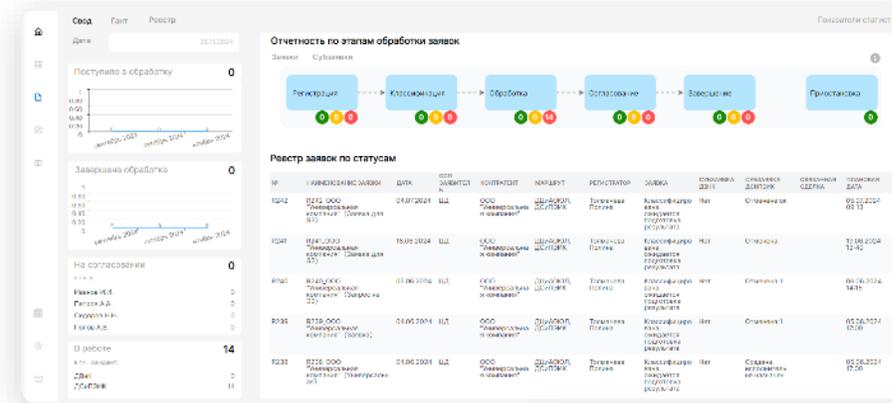


**Аналитические порталы
Пространства совместной
работы**

Маршрутизация запросов ценообразования

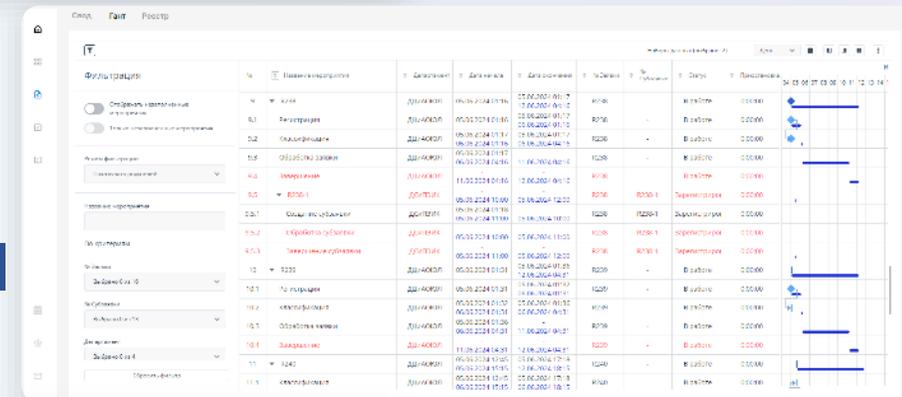
Ключевой функционал

- Автоматизированное создание запроса через единое окно обращений
- Мониторинг процесса обработки запроса, коммуникация участников процесса
- Учет исполнительской дисциплины через сроки обработки запросов и предоставления информации
- Получение актуальной статистики по исполнению процесса
- Управление процессом и приоритетами обработки запросов
- Взаимодействие с бизнес-подразделениями и сервисными подразделениями с минимальными трудозатратами на коммуникации
- Согласование экспертных заключений и ответов на запросы в системе

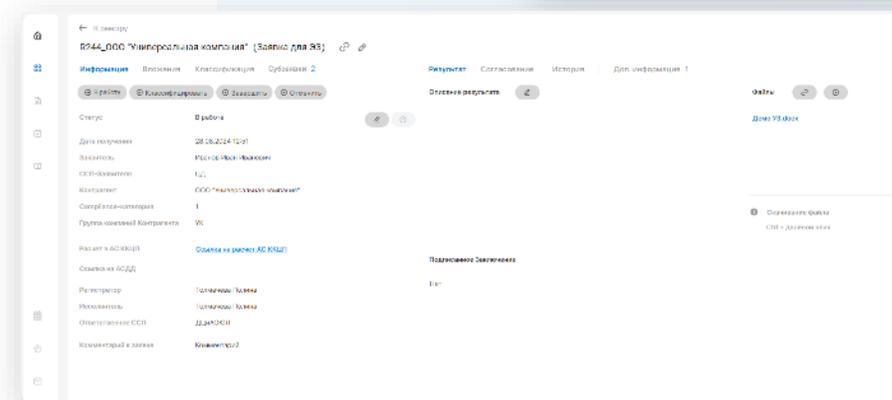


СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КОНТРОЛЬ НА ДИАГРАММЕ ГАНТА



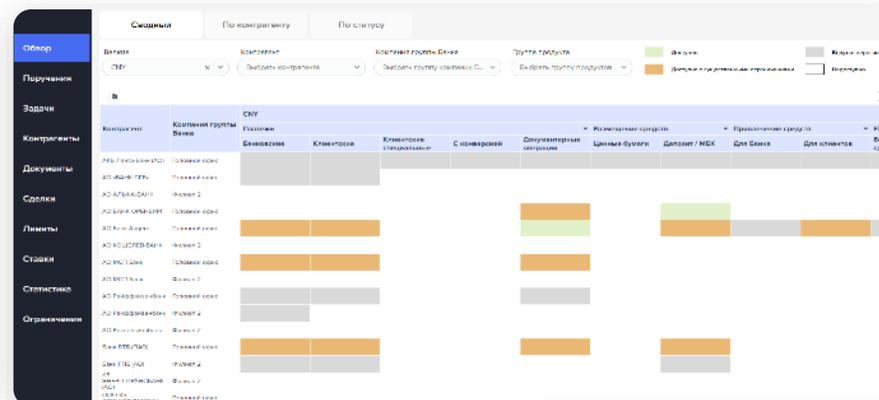
ПОДРОБНАЯ КАРТОЧКА ДАННЫХ ПО ЗАЯВКЕ



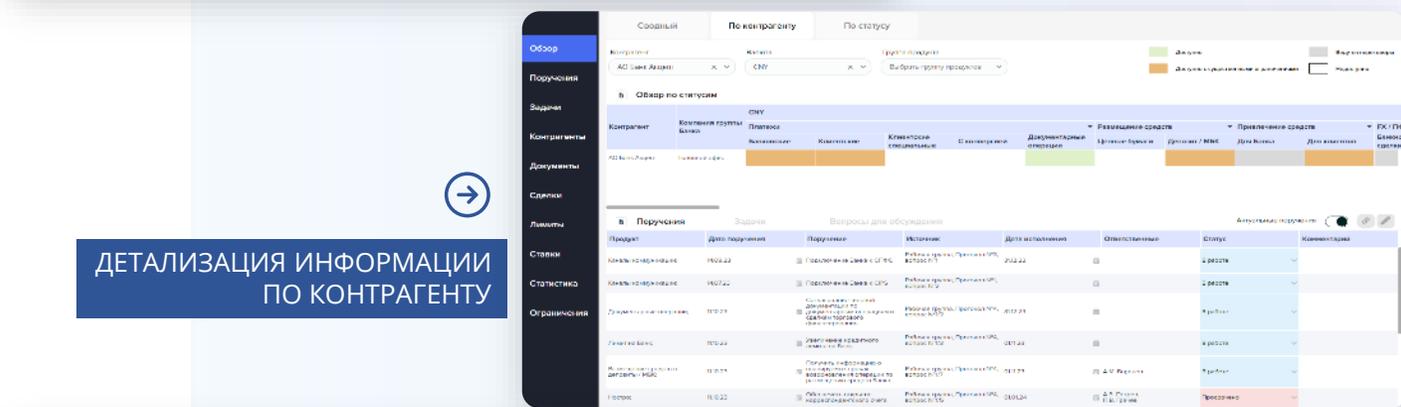
Портал управления. Планирование и учет развития отношений с ключевыми внешними контрагентами

Ключевой функционал

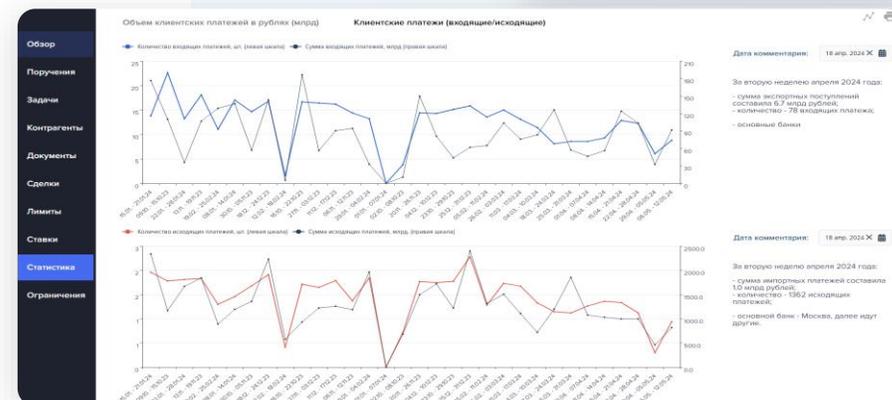
- Представление информации в разрезе поручений, мероприятий, задач, документов, вопросов, статуса развития и аналитики
- Детализация информации по статусу развития отношений с контрагентом с цветовой индикацией статусов
- Просмотр сводной аналитики по критериям развития отношений с контрагентами для принятия управленческих решений
- Сопоставление и просмотр связанных с контрагентом поручений, задач и мероприятий
- Учет поручений, задач и мероприятий в рамках развития отношений с ключевыми внешними контрагентами
- Подготовка отчетов со стороны исполнителей и контроль статусов мероприятий руководителем



← ОБЗОР СТАТУСОВ



→ ДЕТАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО КОНТРАГЕНТУ

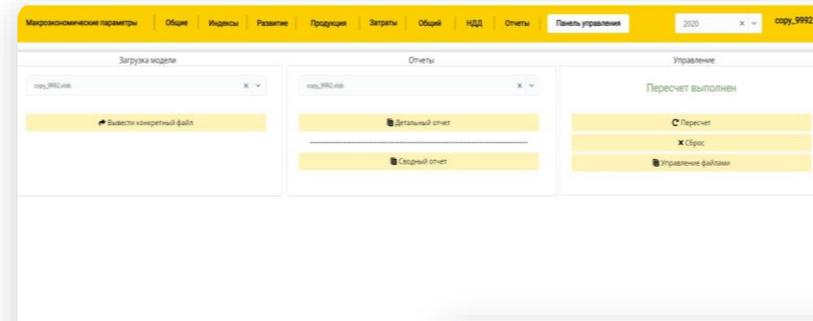


← АНАЛИТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Решение для консолидации данных и анализа инвестиционного портфеля

Ключевой функционал

- Расчет финансовой модели инвестиционных актива/мероприятий
- Расчет долгосрочного плана актива (модель на 100 лет)
- Формирование различных видов отчетов
- Детальный доступ к любому активу/мероприятию на уровне ячейки Excel
- Возможность проведения сценарного планирования за счет изменения значений макропараметров
- Автоматизированная обработка большого массива данных в виде бинарных файлов Excel
- Пакетная загрузка большого объема данных



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выбрано 0 из 423	Идентификатор	NPV, млрд.	IRR, млрд.	IRR, млрд.	PI, млрд.	DPV, млрд.	ОГВСС всего актива без НДС, млрд. руб.	NPV (PI), млн. р.
1	соу_9870.xlsx	10 185.75	788.59	0.09	13.91	26.00	900.00	10 185.75
2	соу_9871.xlsx	29 722.33	716.72	0.19	39.77	13.00	900.00	29 722.33
3	соу_9872.xlsx	-17 801.00	770.53	0.00	-22.10	19.00	900.00	-17 801.00
4	соу_9873.xlsx	9 824.19	730.07	0.09	13.91	26.00	900.00	9 824.19
5	соу_9874.xlsx	17 404.45	777.56	0.12	23.64	19.00	900.00	17 404.45
6	соу_9875.xlsx	20 462.44	775.43	0.14	27.39	19.00	900.00	20 462.44
7	соу_9876.xlsx	20 462.44	775.43	0.14	27.39	19.00	900.00	20 462.44
8	соу_9877.xlsx	20 551.93	777.08	0.13	27.45	19.00	900.00	20 551.93
9	соу_9878.xlsx	2 376.98	793.56	0.06	4.00	46.00	900.00	2 376.98
10	соу_9879.xlsx	21 005.43	779.39	0.14	27.95	19.00	900.00	21 005.43
11	соу_9880.xlsx	10 185.75	788.59	0.09	13.91	26.00	900.00	10 185.75
12	соу_9881.xlsx	29 722.33	716.72	0.19	39.77	13.00	900.00	29 722.33
13	соу_9882.xlsx	-17 801.00	770.53	0.00	-22.10	19.00	900.00	-17 801.00
14	соу_9883.xlsx	9 824.19	730.07	0.09	13.91	26.00	900.00	9 824.19
15	соу_9884.xlsx	17 404.45	777.56	0.12	23.64	19.00	900.00	17 404.45
16	соу_9885.xlsx	20 462.44	775.43	0.14	27.39	19.00	900.00	20 462.44
17	соу_9886.xlsx	20 462.44	775.43	0.14	27.39	19.00	900.00	20 462.44
18	соу_9887.xlsx	20 551.93	777.08	0.13	27.45	19.00	900.00	20 551.93
19	соу_9888.xlsx	2 376.98	793.56	0.06	4.00	46.00	900.00	2 376.98
20	соу_9889.xlsx	21 005.43	779.39	0.14	27.95	19.00	900.00	21 005.43
21	соу_9890.xlsx	10 185.75	788.59	0.09	13.91	26.00	900.00	10 185.75



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АКТИВА

	Итого 1	Итого 2	Выходные
Сценарные данные			
Вектор макропараметры_дата	2023-08-11 00:00:00	2023-08-11 00:00:00	
Показатель 1 (CPI, кв. млн)	100.00	100.00	0.00
Показатель 2 (CPI, кв. млн)	100.00	100.00	0.00
Показатель 3 (CPI, кв. млн)	0.00	100.00	0.00
Показатель 4 (CPI, кв. млн)	100.00	100.00	1.00
Скорость диверсификации (CPI, %)	5.00%	5.00%	0.00
Экономические показатели			
Показатель 1 (CPI, млн руб)	-17 801.00	-17 801.00	1 842.00
Показатель 2 (CPI, млн руб)	0.00	0.00	1 842.00
Показатель 3 (CPI, млн руб)	-1 842.00	-1 842.00	21.00
Показатель 4 (CPI, млн руб)	0.00	0.00	10.00
Итого 1 (CPI, млн руб)	37 616.41	37 616.41	
Итого 2 (CPI, млн руб)	0.00	21 522.31	
Средний объем инвестиций (CPI, млн руб)	14.62	14.62	
Инвестиционный мультипликатор (CPI, млн руб)	391.40	391.40	
Итого 3 (CPI, млн руб)	-54 135.12	-55 637.64	
Максимальная прибыль (CPI, млн руб)	-95 283.87	-95 766.47	
Макс. на прибыль (CPI, млн руб)	-11 932.79	-15 337.28	
Чистая прибыль (CPI, млн руб)	-44 254.04	-47 472.85	
Капитализация эффективности (CPI, млрд руб)	702.30	702.30	
Чистый денежный поток (CPI, млн руб)	-44 254.04	-47 472.85	
Показатели эффективности			
ИИ (структура) по скорости диверсификации, %	5.00%	5.00%	1 938.00
NPV (CPI, млрд. млн. руб.)	-17 788.07	-17 842.03	1 938.00
Показатели развития			
Показатель 1 (CPI, млрд)	0.00		
Показатель 2 (CPI, млрд)	0.00		
Показатель 3 (CPI, млрд)	0.00		
Показатель 4 (CPI, млрд)	0.00		
Показатель 5 (CPI, млрд)	0.00		
Показатель 6 (CPI, млрд)	0.00		
Показатель 7 (CPI, млрд)	0.00		
Показатель 8 (CPI, млрд)	0.00		
Сред. (Финансирование, без НДС)			
Сред. инвест. млрд руб	750.00	750.00	
Итого 4 (CPI, руб/млн)	188.41	188.41	
Сред. инвест. млрд руб	37 616.41	37 616.41	
Итого 5 (CPI, руб/млн)	1 938.00	1 938.00	
Итого 6 (CPI, руб/млн)	1 938.00	1 938.00	



СВОДНЫЙ ОТЧЕТ ПО АКТИВУ

↓ Ключевой функционал

- Единое окно организации базы знаний, аналитики и доступности оказания сервиса
- Подбор ограничений и условий путем систематизации и ведения категорий по параметрам и предмету влияния
- Высокая скорость получения актуальной информации при необходимом уровне детализации
- Построение предполагаемого маршрута с учетом статистики оказания сервиса и экспертного решения
- Единое место хранения актуальных документов и инструкций по осуществлению сервиса и доступности проведения операций
- Учет действий пользователей в рамках предоставления сервиса и запись истории изменений с целью анализа изменений условий и ограничений

Категории ограничений			
ПЛАТЕЖИ			
По направлению платежа	По сумме платежа	По валюте платежа	По стране банка получателя
По стране банка отправителя	По типу отправителя	По типу получателя	По стране резидентства отправителя платежа
По стране резидентства получателя платежа	По стране действия ограничения		



РЕЕСТР ОГРАНИЧЕНИЙ И УСЛОВИЙ



РЕГИСТРАЦИЯ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ФИНАНСОВЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ

НАИМЕНОВАНИЕ	СТАТУС	СТАТУС АКТИВНОСТИ	КОД БАНКА	ОТРАСЛЬ
ВТБ	Активен	Активен	0440308383	Другие банки
Сбербанк	Активен	Активен	0707010899	Другие банки
ВТБ	Активен	Активен	0440308383	Другие банки
Сбербанк	Активен	Активен	0707010899	Другие банки

Ограничения	Продукт	Валюта	Тип ограничения	Создать	Детали
Ограничение на переводы в пользу получателя	Перевод	Валюта	Получатель	12.04.2024	Детали
Ограничение на переводы в пользу получателя	Перевод	Валюта	Получатель	12.04.2024	Детали



ФОРМИРОВАНИЕ МАРШРУТА ПЛАТЕЖА

ОБЛАСТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Страна платежа	Адресат	Идентификационные параметры	Валюта платежа
Сформировать				

Страны и банки							
СТАТУС АКТИВНОСТИ							
Активен							
Активен							
Активен							

Ограничения				
ИДЕНТИФИКАТОР	СТАТУС	СТАТУС АКТИВНОСТИ	СТАТУС АКТИВНОСТИ	СТАТУС АКТИВНОСТИ
Ограничение на переводы в пользу получателя	Активен	Активен	Активен	Активен
Ограничение на переводы в пользу получателя	Активен	Активен	Активен	Активен
Ограничение на переводы в пользу получателя	Активен	Активен	Активен	Активен
Ограничение на переводы в пользу получателя	Активен	Активен	Активен	Активен

Ключевой функционал

- Формирование и описание технологических вызовов
- Представление информации по вызовам для широкого круга технологических подрядчиков
- Сбор откликов на вызовы, содержащие предложения по их реализации
- Организация рассмотрения откликов
- Оценка экономического эффекта откликов
- Организация взаимодействия заказчика и подрядчика

БИЗНЕС-ПРОЦЕСС РАБОТЫ С ВЫЗОВАМИ

Ускорение бурения	28.05.2021 14:12	63005	8011	Опубликован	САРЕХ 36
Увеличение добычи И	18.05.2021 18:20	63005	8006	Готов к публикации	OPEX
Сокращение расхода на бурение на 20%	18.04.2021 20:08	63005	8005	На верификации	OPEX
Сокращение расхода из-за надобности МТР до 0,3%	13.04.2021 09:10	63001	8009	Черновики	Транзи
Сокращение персонала, обслуживающего месторождения, на 20%	01.04.2021 08:15	63001	8008	На верификации	OPEX
Сокращение длительности обустройства площадки на 50%	05.05.2021 18:21	63001	8010	Черновики	Транзи
Сократить резкое падение добычи на месторождении И	19.05.2021 00:00	63003	8001	Готов к публикации	САРЕХ ГРП
Сократить график ввода новых скважин на месторождении И на 1 квартал	19.05.2021 00:00	63003	8002	Черновики	Транзи
Пробный					
Применение инновационного ГРП	14.04.2021 12:00	63004	8004	Готов к публикации	САРЕХ ГРП

ВИТРИНА ВЫЗОВОВ

ПОТЕНЦИАЛ

ОБЩИЙ ПОТЕНЦИАЛ: 21 620 988
СУММАРНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ: 11 265 321
ОБЩИЙ ЭФФЕКТ: 10 355 667

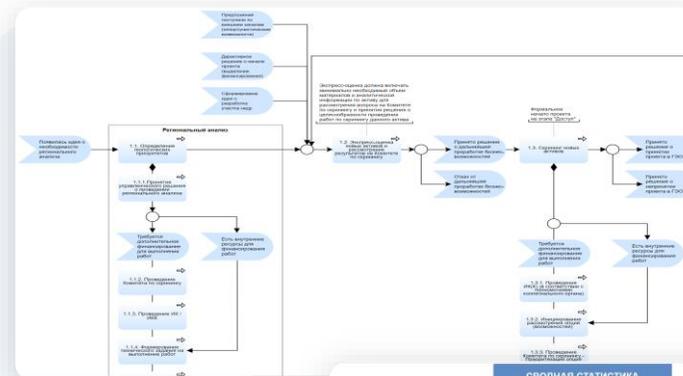
Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
Среднегодовой расход на бурение на 20%	700 000,00				
Расходы капитальные на бурение	1 302 474,71				
ЧДД					
Ставка дисконтирования	12%				
Итоговое значение на дисконте	700 000,00	300 000,00	300 000,00		
Среднегодовой эффект от бурения объектов компании	11 265,00	3 400,00	3 400,00	3 500,00	3 500,00
Максимальное количество объектов в год/квартал	700,00	150,00	150,00	150,00	150,00
Вероятность успеха	50%				

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ГИПОТЕЗ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

Портал цифровой системы управления геологоразведочными работами для шельфовых активов крупной нефтегазовой компании

Ключевой функционал

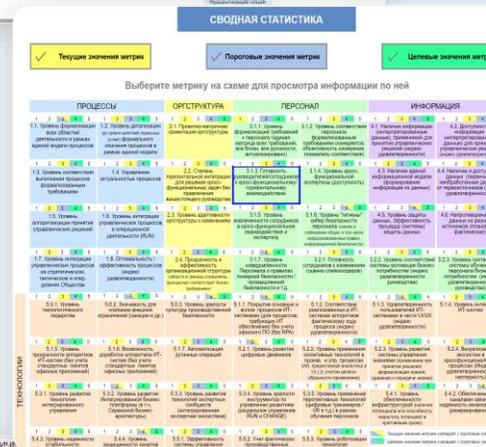
- Описание основных и управленческих бизнес-процессов
- Интерактивные карты описания процессов с навигацией и ссылками на связанные регламенты
- Визуальное представление метрик здоровья системы управления
- Визуализация дерева инициатив по совершенствованию системы управления
- Расчет эффективности сценариев реализации инициатив
- Интерактивная карта регламентных документов в привязке к принципам и правилам целевой системы управления
- Визуализация целевой организационной модели и сценариев её реализации



ЦЕЛЕВЫЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ



ПАНЕЛЬ МОНИТОРИНГА МЕТРИК ЗДОРОВЬЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



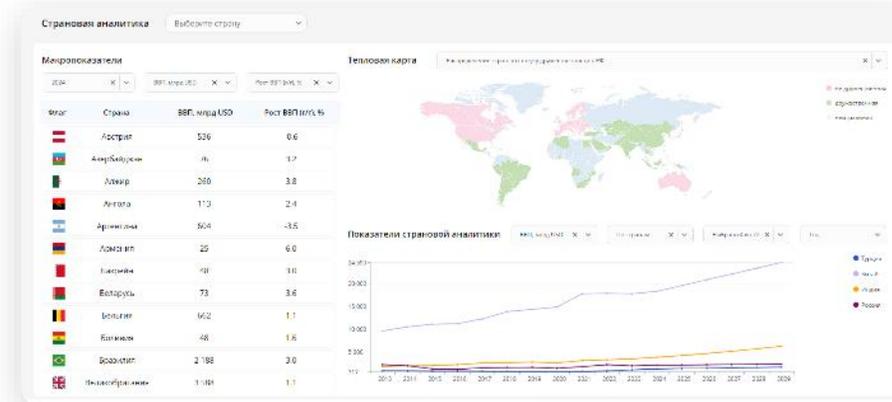
СВЯЗЬ МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ С ПРОЦЕССАМИ, ПРАВИЛАМИ И ПРИНЦИПАМИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Аналитика макроэкономических показателей стран и экономические обзоры

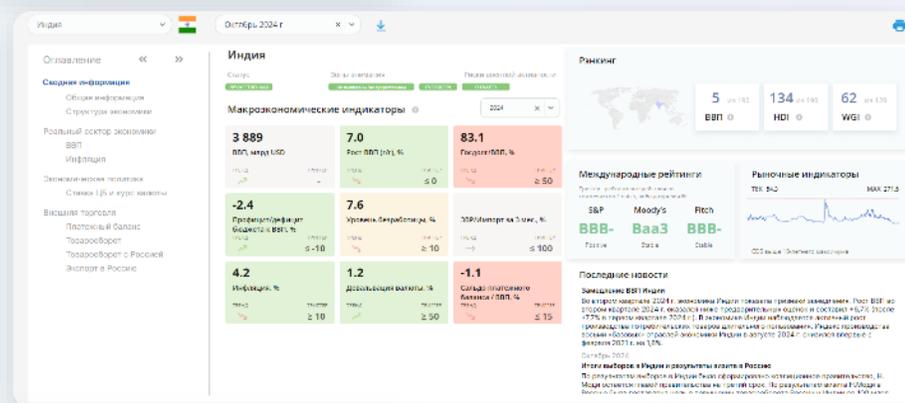
Ключевой функционал

- Основные индикаторы здоровья экономики страны на едином интерфейсе для формирования объективного мнения
- Формирование актуальной информации и аналитики для руководства
- Дополнительные интерфейсы и графики для просмотра детальной информации по интересующим параметрам
- Формирование отчетов и тренда изменения данных по различным временным периодам
- Совместная среда работы аналитиков для формирования отчетов и сотрудников, которые используют эти отчеты в своей работе
- Создание интерфейсов представления новой информации по другим направлениям аналитики в сжатые сроки



СТРАНОВАЯ АНАЛИТИКА

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО СТРАНАМ



ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО РАЗДЕЛАМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ



Ключевой функционал

- Управление задачами руководителя от постановки до завершения исполнения
- Мониторинг и контроль исполнения поставленных задач
- Организация совместной работы исполнителей по поставленным руководителем задачам и отчету об их исполнении
- Ведение многоуровневого классификатора направлений задач и коммуникаций
- Организация коммуникации руководителя и исполнителей, структурированной по направлениям и задачам
- Постановка типовых задач с использованием шаблонов
- Статистика и контроль исполнительской дисциплины

Класс конфиденциальности: Конфиденциальный

Разрешить просмотр вышестоящих задач:

Задача *
Ставку по рублям необходимо будет определить за несколько дней до конвертации в рубли исходя из действующих в Банке условий кредитования на момент конвертации. В случае несогласия клиента с рублевой ставкой - предусмотреть возможность бесплатного досрочного погашения в течение определенного периода.

Комментарий

Исполнитель *
Толмачева П.А.

Тема
Knowledge Space

Соисполнитель

Срок *
01.12.2024

Документы
Нажмите, чтобы загрузить файлы
[Info.svg](#)

* - обязательные поля для сохранения задачи и отправки в работу.

Сохранить В работу Отменить



КАРТОЧКА СОЗДАНИЯ ЗАДАЧИ

Только невыполненные:

Поиск по ключевым словам

Задача	Автор	Назначена	Исполнитель	Срок	Статус
Подготовить отчет о результатах работы по развитию применения Knowledge Space в Банке в 1 кв. 2024 г. и планам на 2-ое кв. 2024 г.	Котлов А.Н.	05.07.2024	Уланов Е.В.	12.07.2024	отменено

на ознакомлении | в работе | отчет на утверждении | истекает срок | просрочено

0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0

выданные / полученные



СТАТИСТИКА И РЕЕСТР ЗАДАЧ

Общая информация | Отчет | Подчиненные задачи

Отчет об исполнении задачи

Срок: 01.12.2024

Статус: истекает срок

Исполнитель: Толмачева П.А.

Отчет направлен

Отчет
Ставку по рублям необходимо будет определить за несколько дней до конвертации в рубли исходя из действующих в Банке условий кредитования на момент конвертации. В случае несогласия клиента с рублевой ставкой - предусмотреть возможность бесплатного досрочного погашения в течение определенного периода.

Документы
[Edit.svg](#)

Комментарий руководителя

История

Изменить | Направить руководителю

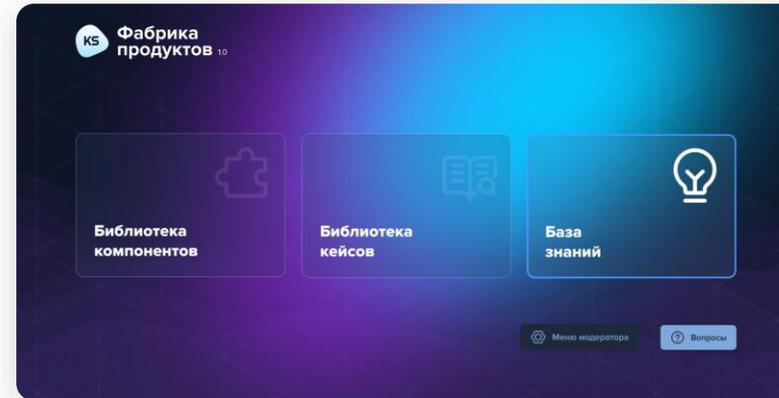


ОТЧЕТ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Фабрика продуктов. Стандартизация подхода разработки приложений

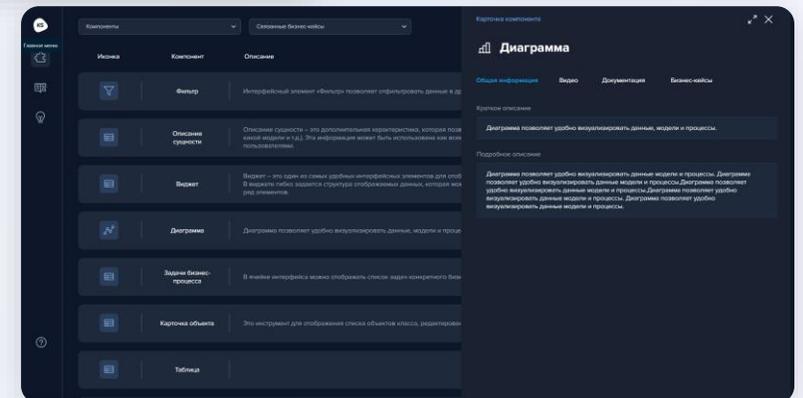
Ключевой функционал

- Каталог вариантов отображения информации с представлением требований для разработки нового продукта или функциональности
- Единая база хранения и передачи артефактов для разработки приложений
- Снижение трудоемкости по подготовке бизнес-требований для автоматизации бизнес-процессов
- Архив дизайна и проработок, варианты верстки, размерности интерфейсов, навигация
- Создание корпоративного брендбука приложений на базе Low-code платформы
- Распространение лучших практик
- Снижение риска ошибок и пробелов функциональности при разработке
- Архив шаблонов для реализации продуктов

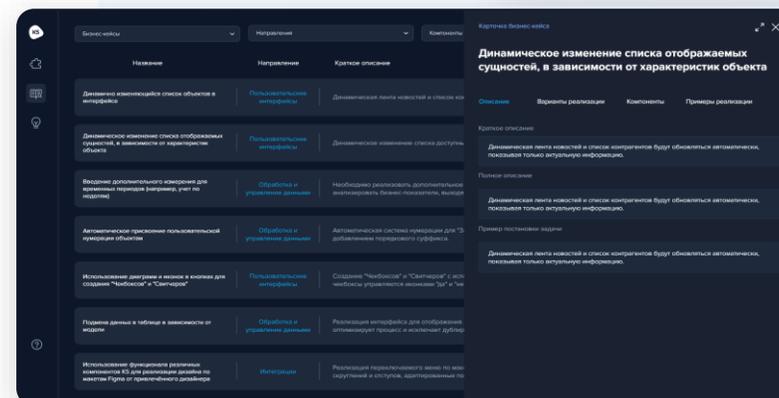


ЕДИНАЯ БАЗА ЗНАНИЙ

РЕЕСТР КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



БИЗНЕС-КЕЙСЫ И ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ



Если Вы хотите попробовать Knowledge Space, обратитесь к нам



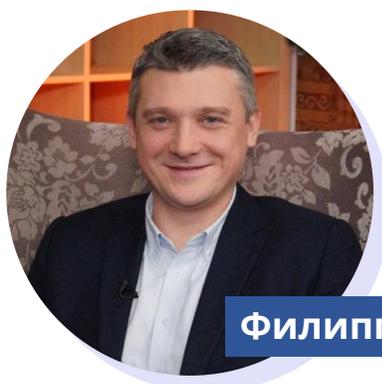
Коммерческий директор
pavel.kozanov@im.systems
+7 981 181-38-50

Павел Козанов



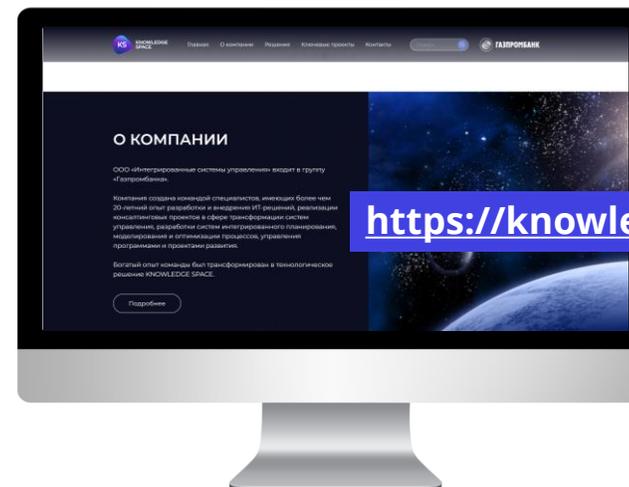
Директор по продажам
elena.starkina@im.systems
+7 926 239-12-40

Алена Старкина



Директор по работе с партнерами
philipp.kovrigin@im.systems
+7 916 967-65-64

Филипп Ковригин



<https://knowledgespace.ru>