РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЕННОГО
УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

ВЕРСИЯ 505

PLAN-R

Российская WEB-платформа профессионального многоуровневого управления проектами, программами и портфелями проектов

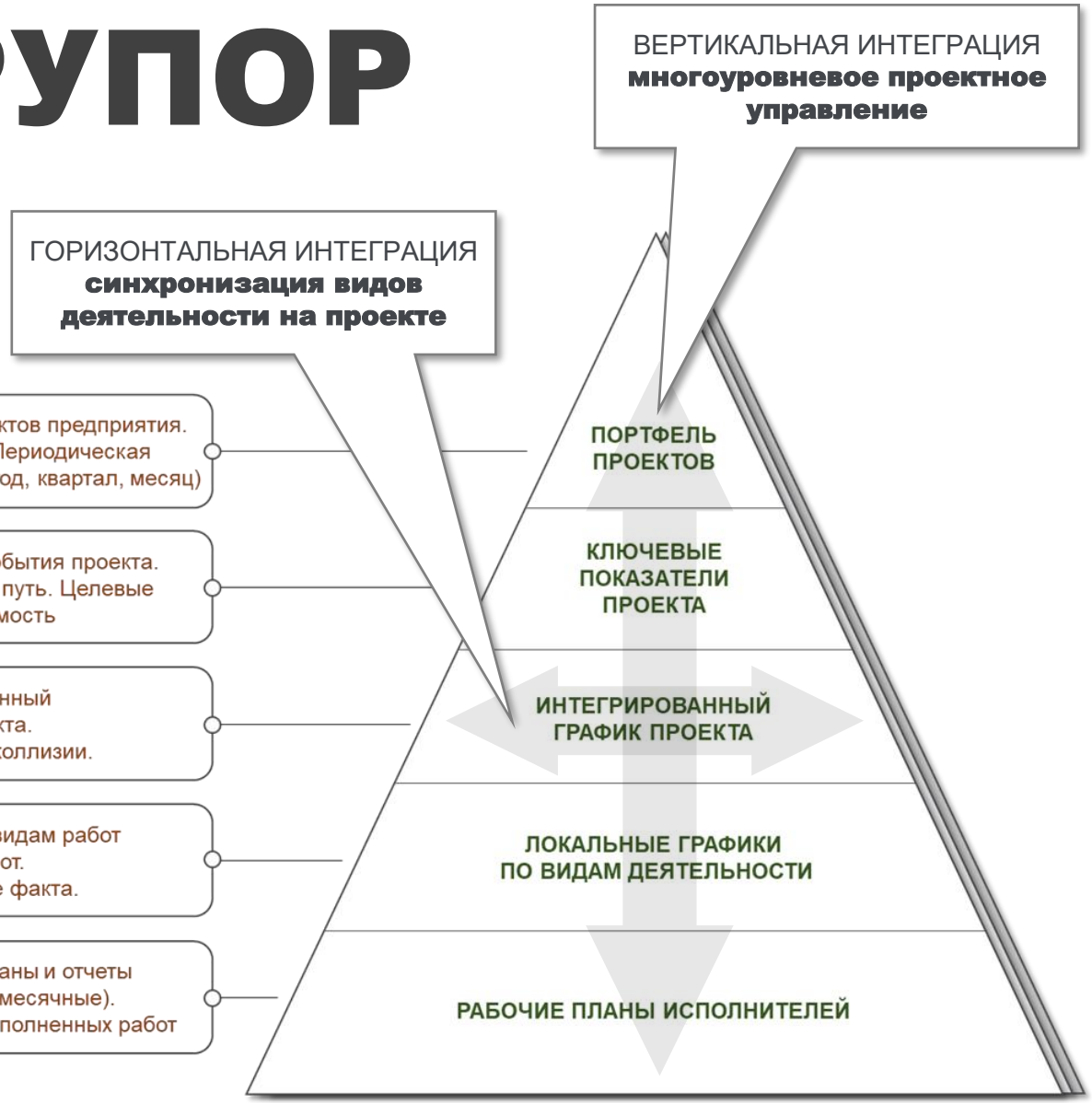
Методология РУПОР

РАСПРЕДЕЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Уровни управления:

1. Стратегический
2. Тактический
3. Интеграционный
4. Функциональный
5. Операционный

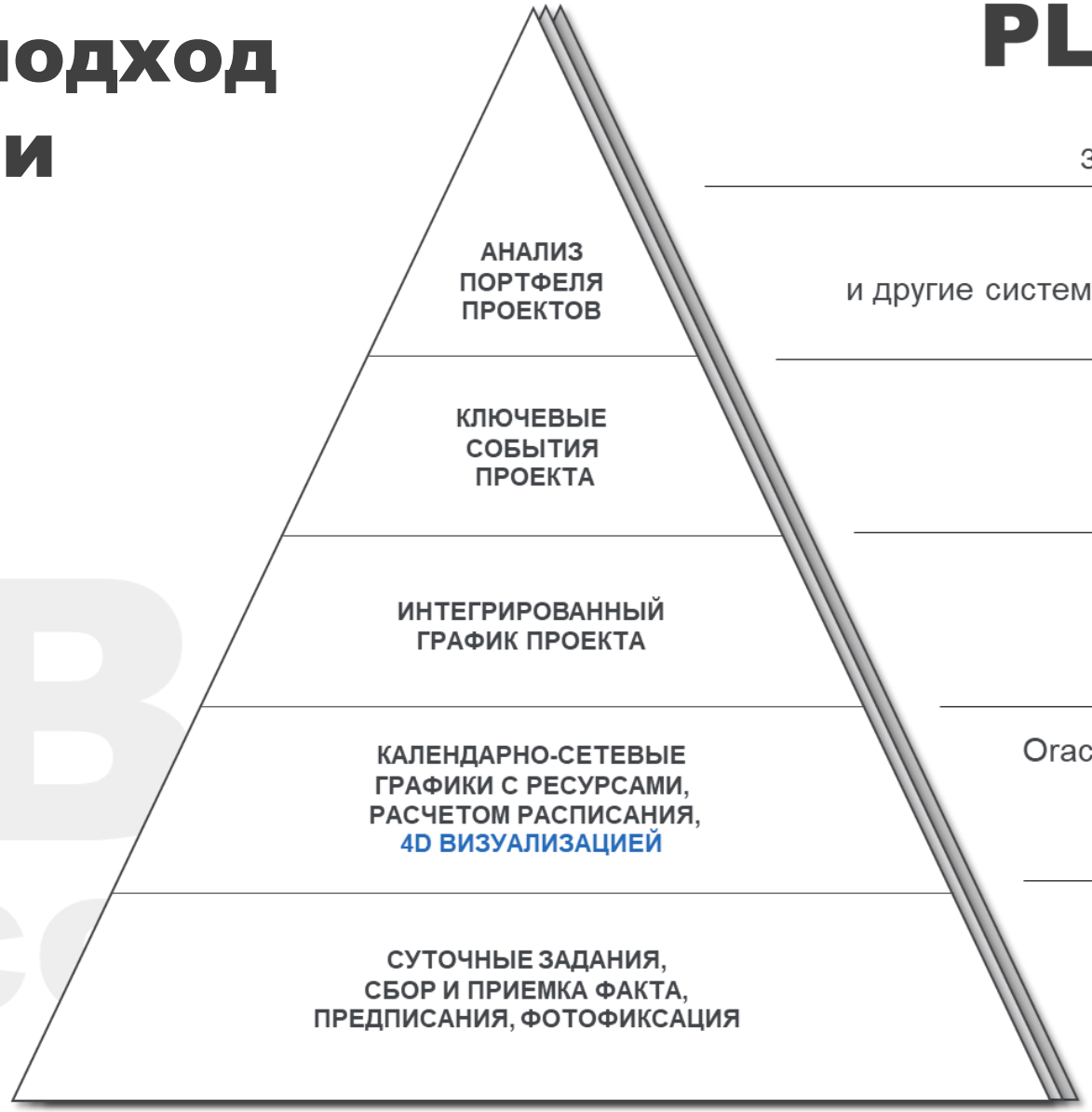
Руководитель компании Руководитель портфеля проектов	Дерево проектов предприятия. Дашборды. Периодическая отчетность (год, квартал, месяц)
Руководитель проекта Заказчик	Ключевые события проекта. Критический путь. Целевые сроки и стоимость
Команда управления проектом Руководители функциональных направлений	Интегрированный график проекта. Временные коллизии.
Генеральный подрядчик. Проектировщик. Поставщики оборудования и материалов	Графики по видам работ Приемка работ. Утверждение факта.
Субподрядчики Исполнители работ	Суточные планы и отчеты (недельные, месячные). Фиксация выполненных работ



РАСПРЕДЕЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Комплексный подход к цифровизации портфельного и проектного управления

PLAN-R



ЗАМЕЩАЕТ СИСТЕМЫ:

Power BI
и другие системы бизнес-аналитики

- нет аналогов -

- нет аналогов -

Oracle Primavera, Spider,
Microsoft Project,
Bentley Synchro

PlanRadar,
Spider

WEB service

УРОВНИ УПРАВЛЕНИЯ

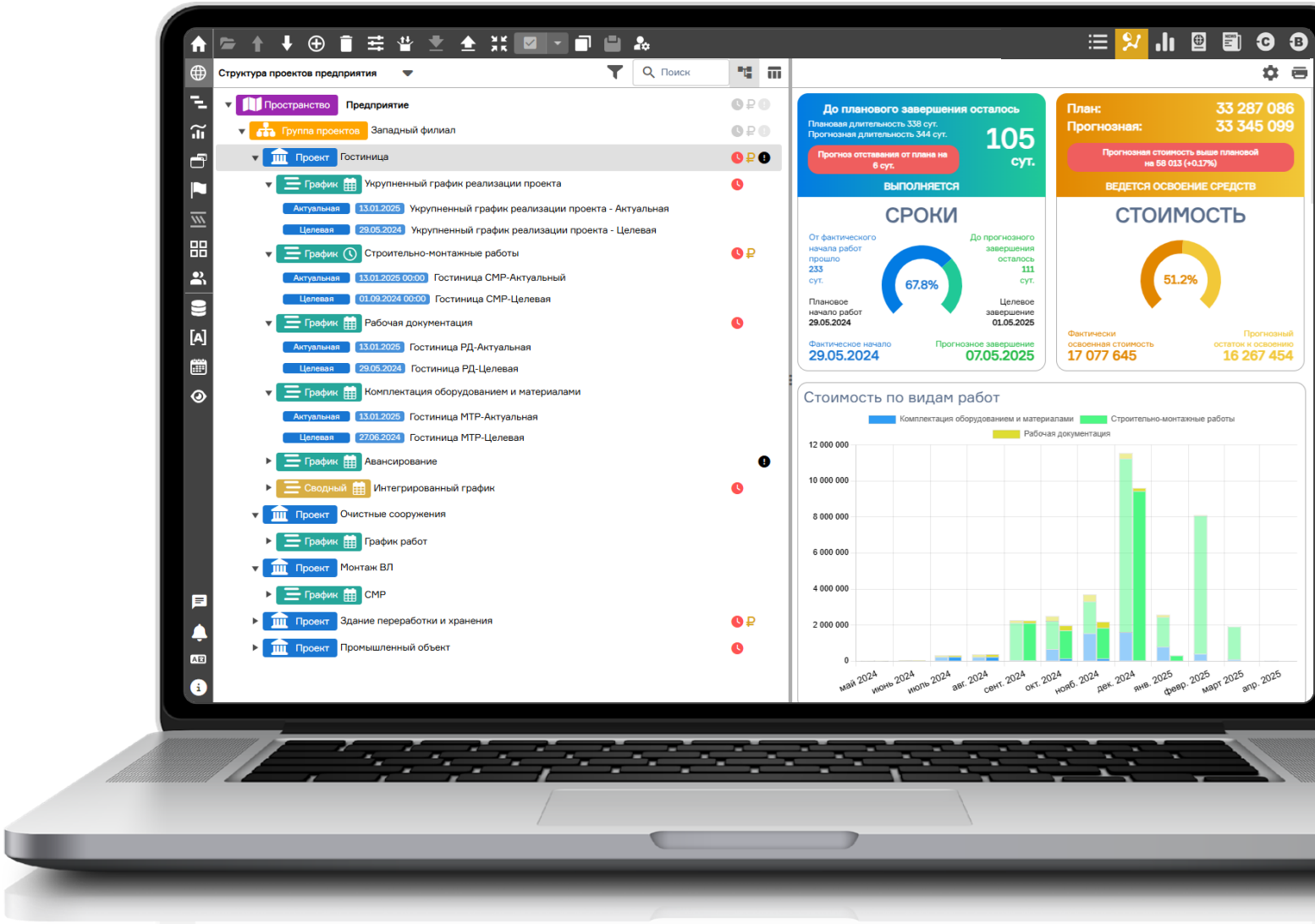
Стратегический

PLAN-R позволяет сформировать многоуровневую иерархическую структуру проектов предприятия и осуществлять мониторинг ключевых показателей проектов с помощью развитой системы аналитики.

01 Объект управления:
портфель проектов

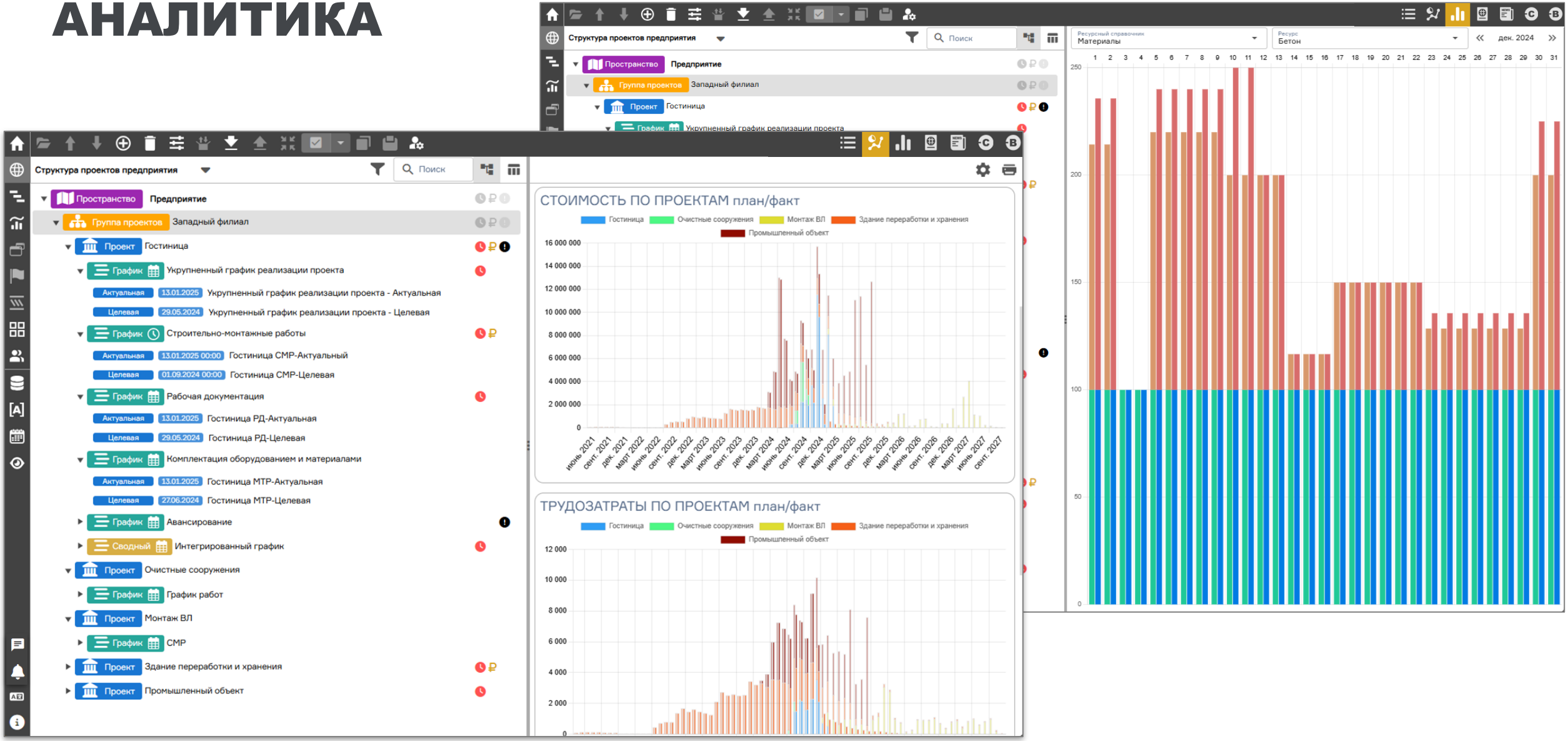
02 Субъект управления:
руководитель компании, портфеля проектов

03 Интерфейс управления и анализа:
дерево проектов со встроенной аналитикой



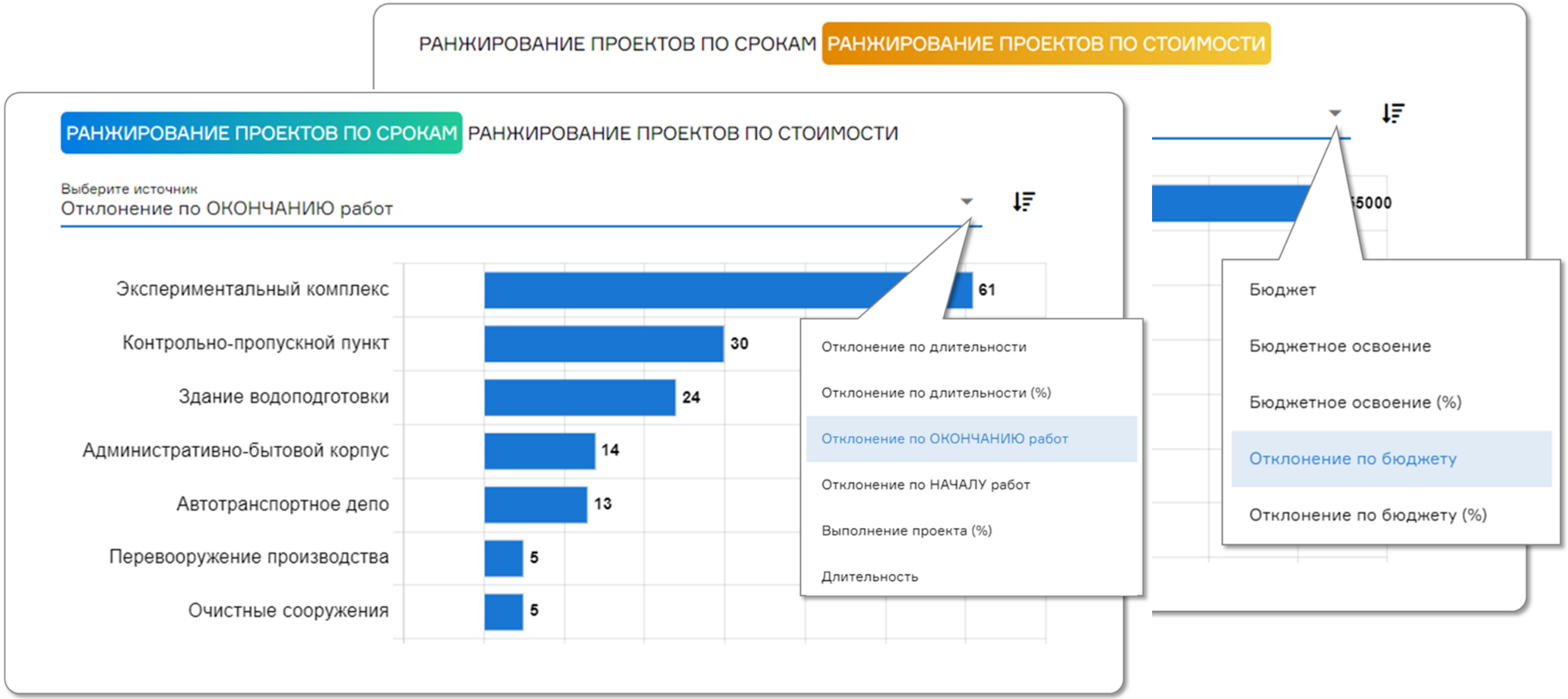
СТРАТЕГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Стоимость, трудозатраты и ресурсы портфеля проектов АНАЛИТИКА



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Ранжирование проектов по срокам и стоимости

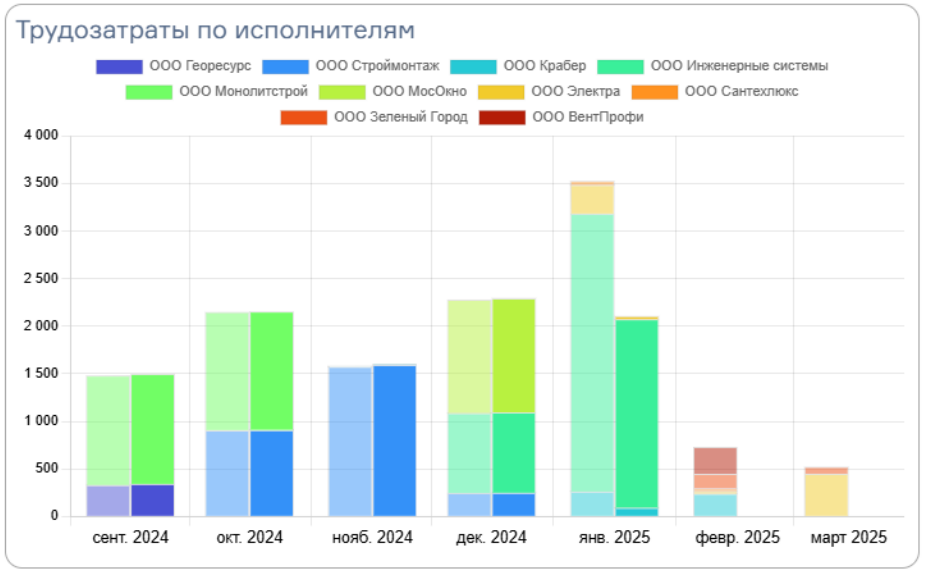


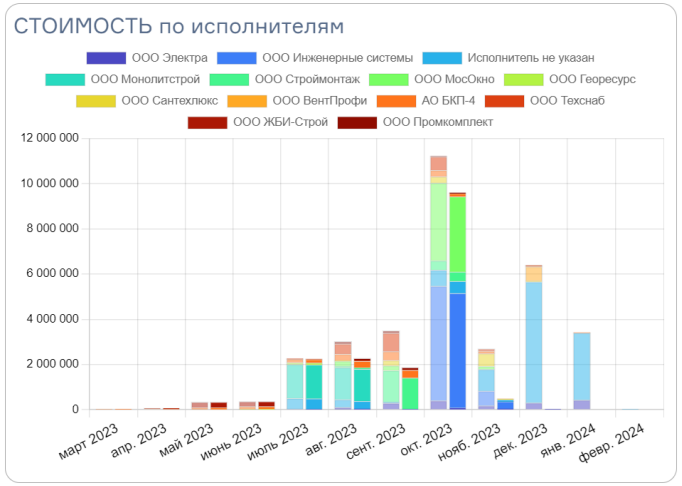
СТРАТЕГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

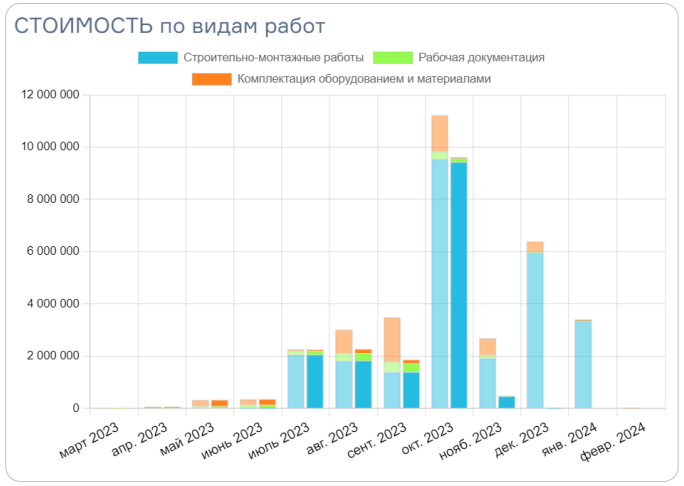
Ресурсы, Стоимость, Трудозатраты ПРОЕКТА

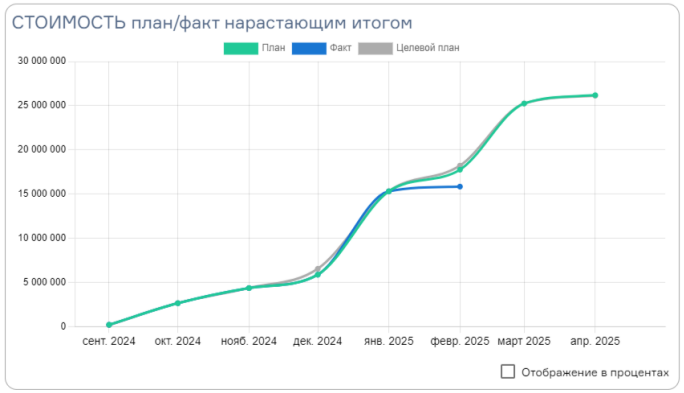
ФИЗОБЪЕМ план/факт

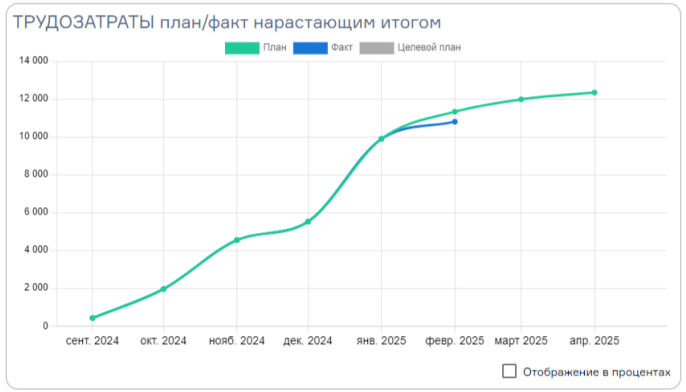
ПО АКТУАЛЬНОЙ ВЕРСИИ		ПО ЦЕЛЕВОЙ ВЕРСИИ				ПО СУТОЧНЫМ ПЛАНАМ		
Физобъем	*Ед. изм.*	*Всего*	*Ожидаемое выполнение*	*Фактическое выполнение*	*Отклонение*	*Ожидаемый %*	*Фактический %*	*Инд*
Кирпич	м3	45	45	45	0	100	100	
Оборудование автоматики	шт	5	3	3	0	60	60	
Трубопроводы санитарно-технические	м	502	502	550	48	100	109.56	
Оконные блоки	м2	309	309	274.33	-34.67	100	88.78	
Плитка облицовочная	м2	599.9	187	179	-8	31.17	29.84	
Асфальтовое покрытие	м2	550						
Свая жб	шт	16	16	16	0	100	100	
Оборудование подогревательное	шт	1						
Элементы освещения	шт	58	38	38.01	0.01	65.52	65.53	











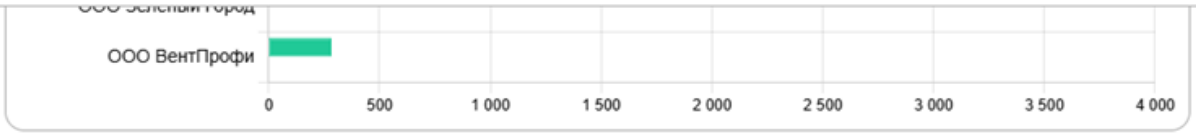
Статистика и коллизии по проекту

Структура проектов предприятия

Поиск

- Пространство — Предприятие
  - Группа проектов — Западный филиал
    - Проект — Гостиница
      - График — Укрупненный график реализации проекта
      - График — Строительно-монтажные работы
      - График — Рабочая документация
      - График — Комплектация оборудованием и материалами
      - График — Авансирование
      - Сводный — Интегрированный график
    - Проект — Очистные сооружения
      - График — График работ
    - Проект — Монтаж ВЛ
      - График — СМР
    - Проект — Здание переработки и хранения
      - График — График работ
    - Проект — Промышленный объект
      - График — График МТР
      - График — График РД
      - График — График СМР

- отставание от плановых сроков
- превышение стоимости
- актуальные данные устарели
- отсутствуют актуальные данные



Прогресс по выполненным работам:

Всего	Завершено	Выполняется	Не начато
Σ 445	267	87	91

Статистика по работам

Проектные индикаторы

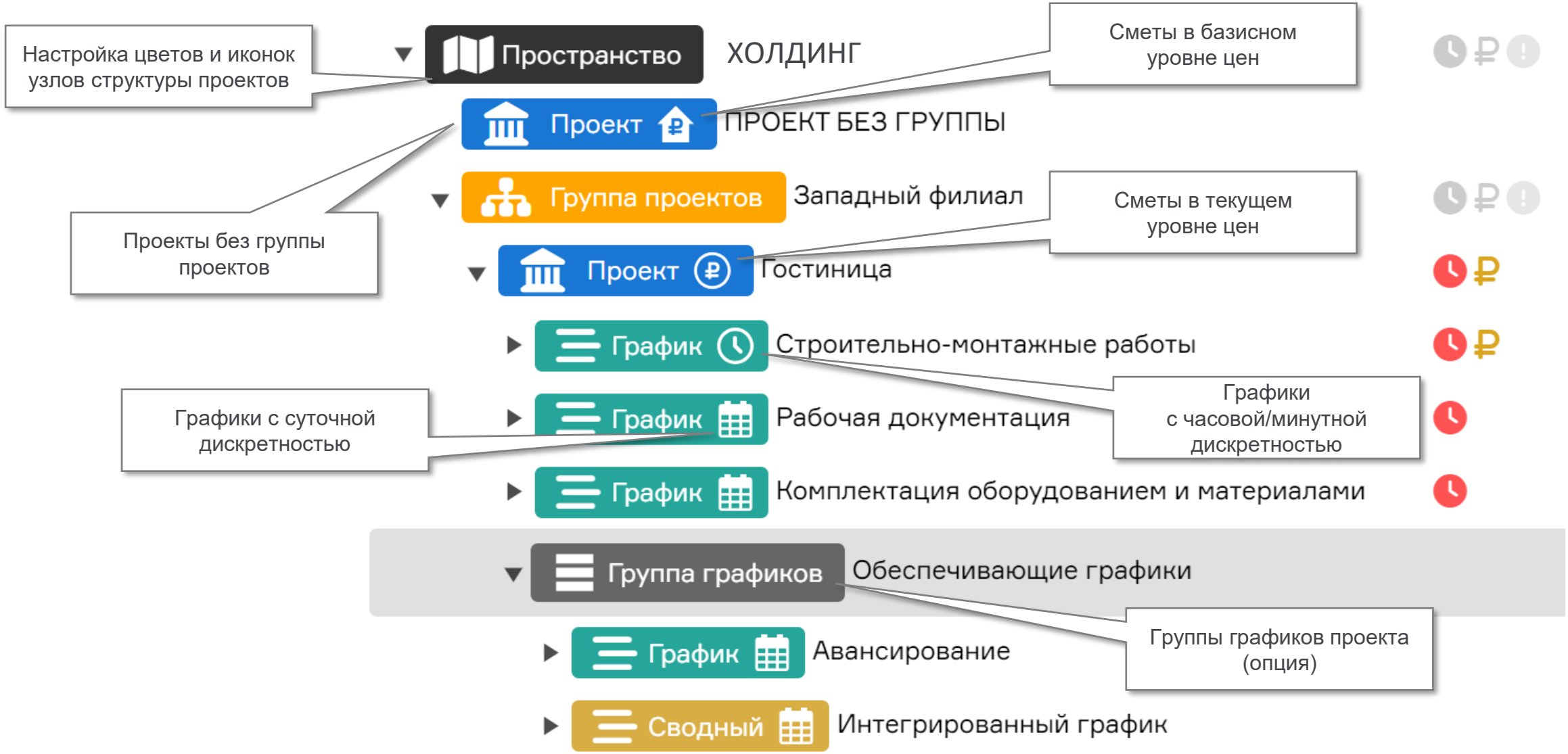
Коллизии СМР-МТР	Строительно-монтажные р…	…м и материалами
Поставка выполнена	57	57
Коллизия: поставка запланирована позже плановой даты завершения работы по монтажу	15	15
Коллизия отсутствует: дата поставки запланирована своевременно	26	26

Коллизии СМР-РД	Строительно-монтажные работы	Рабочая документация
РД выдана в производство	127	127
Коллизия: выдача РД в производство запланирована позже даты начала работы	1	1
Коллизия отсутствует: выдача РД в производство запланирована раньше даты начала работы	36	

Настраиваемые коллизии по срокам

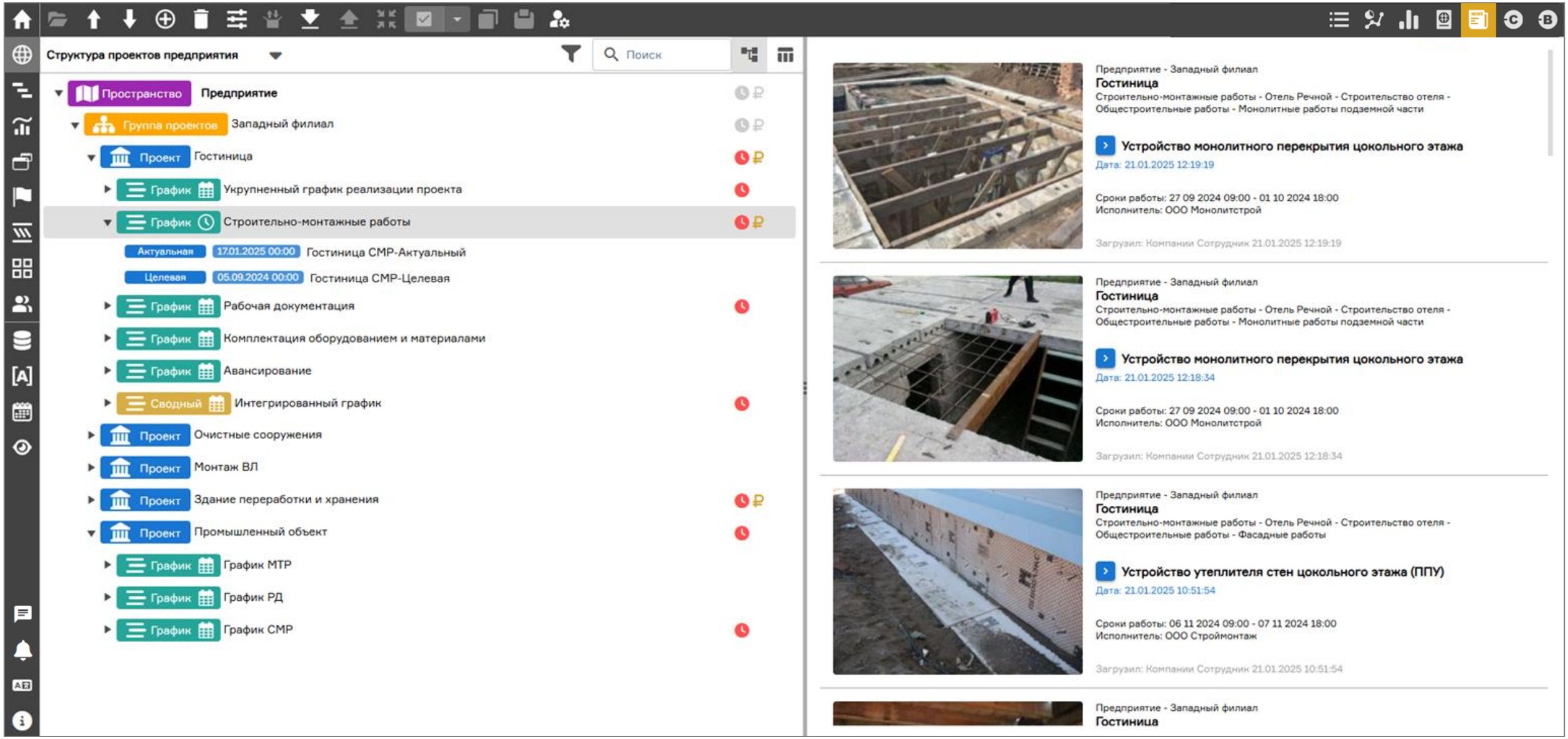
СТРАТЕГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Визуализация структуры проектов предприятия



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Лента событий проекта (автоматическая, по данным фотофиксации пользователей)



УРОВНИ УПРАВЛЕНИЯ

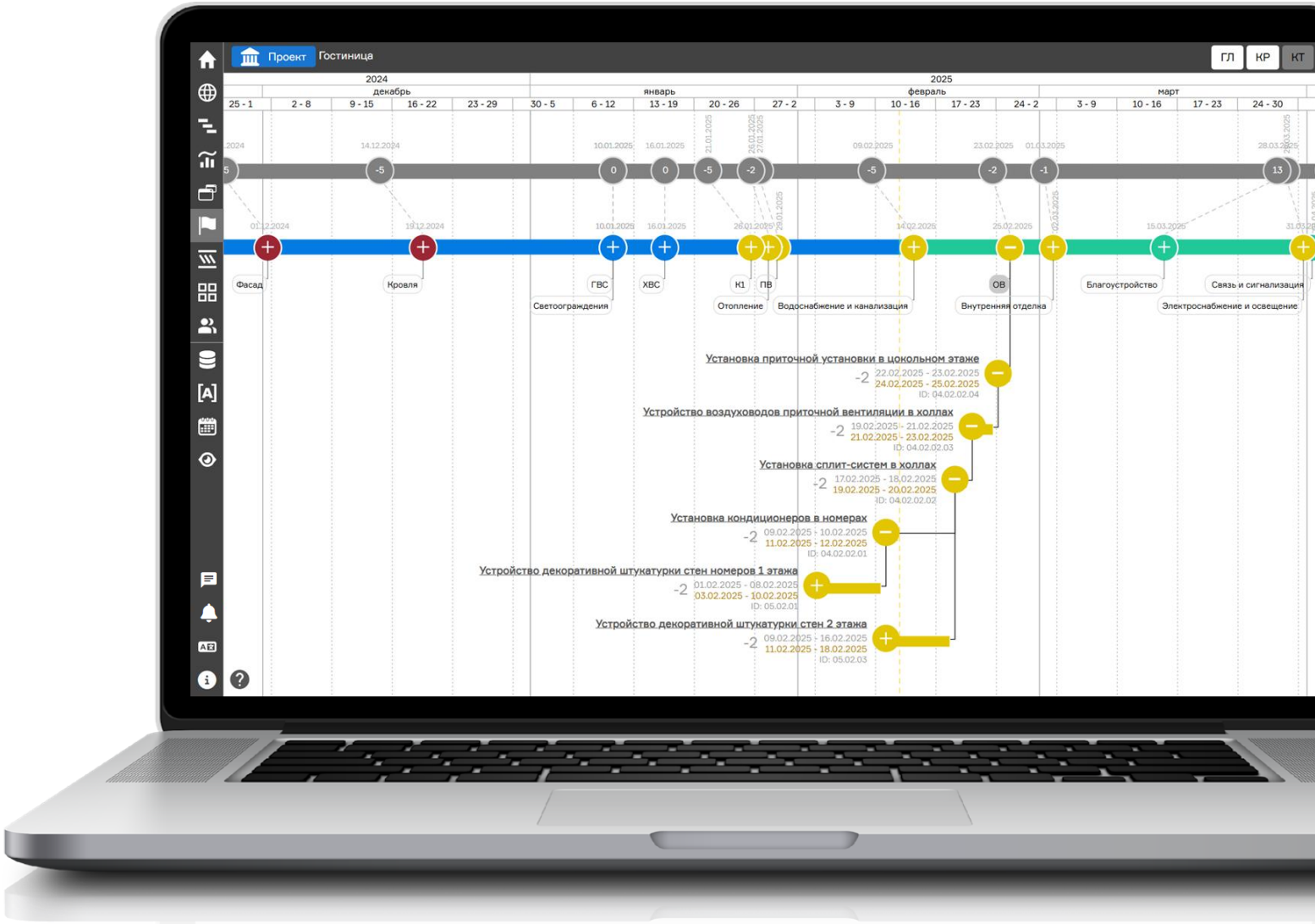
Тактический

PLAN-R позволяет контролировать своевременное выполнение ключевых событий проекта и выявлять источники возникновения отклонений от их целевых показателей, определяя свой критический путь для каждого отдельного ключевого события проекта.

01 Объект управления:
проект

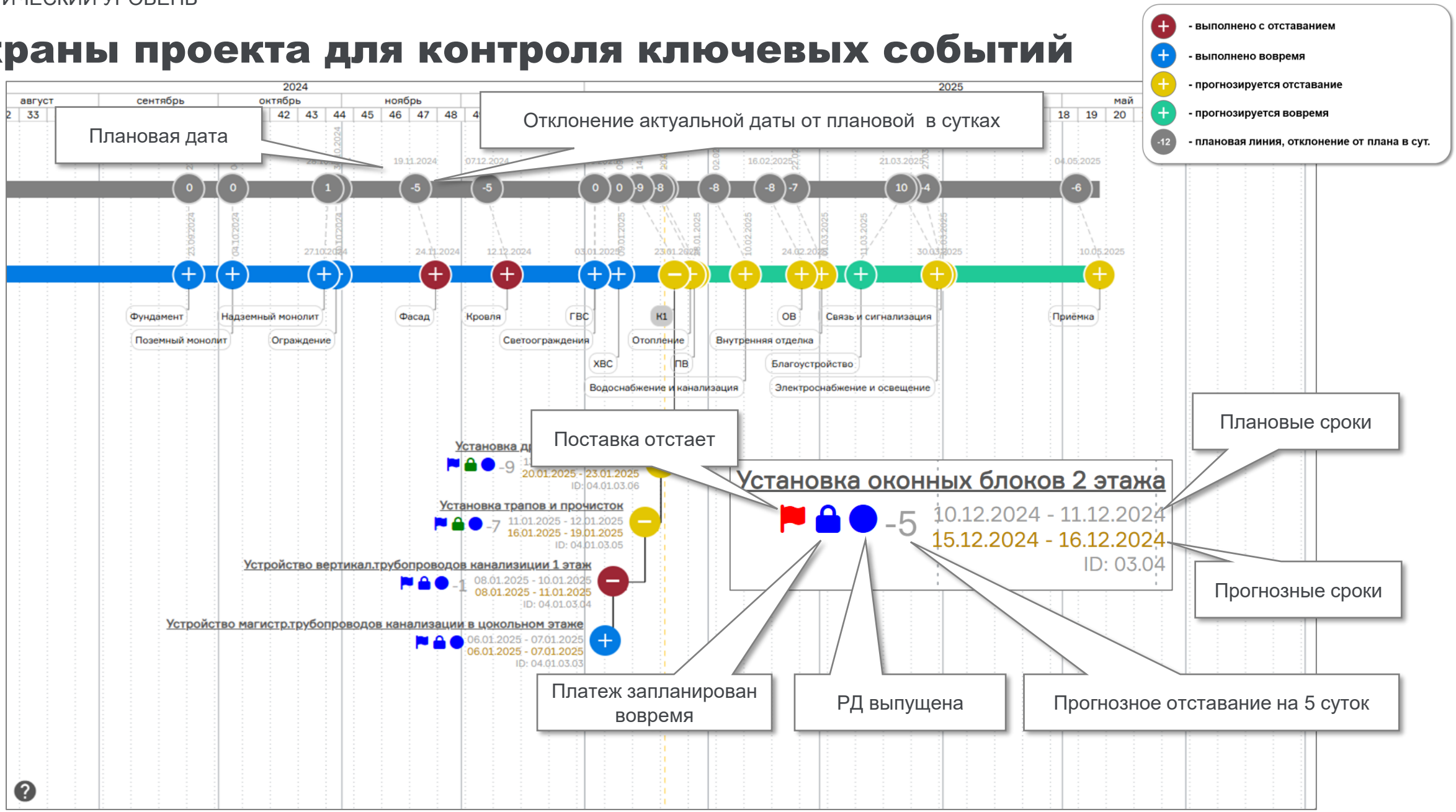
02 Субъект управления:
руководитель проекта

03 Интерфейс управления и анализа:
контроль и анализ ключевых событий



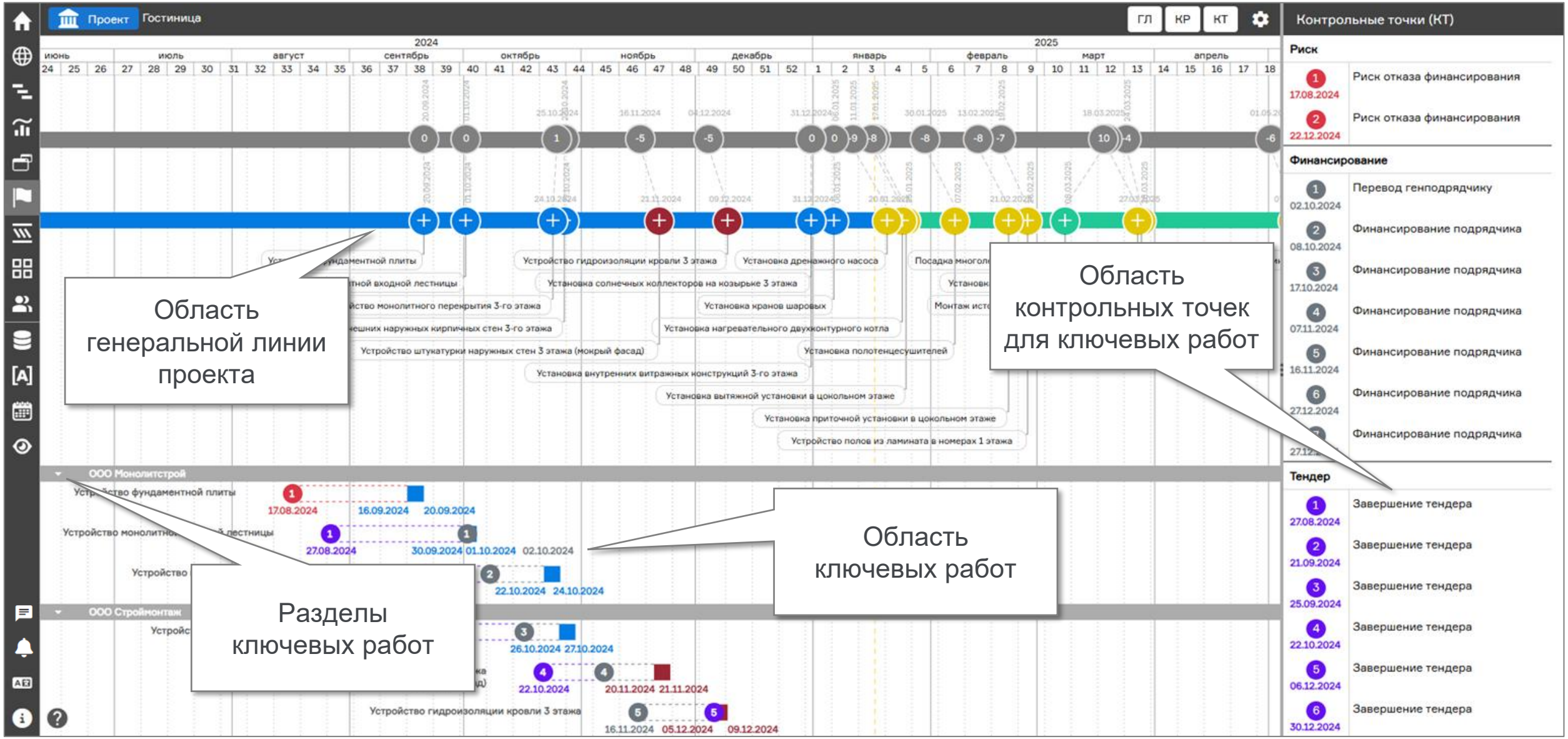
ТАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Экраны проекта для контроля ключевых событий

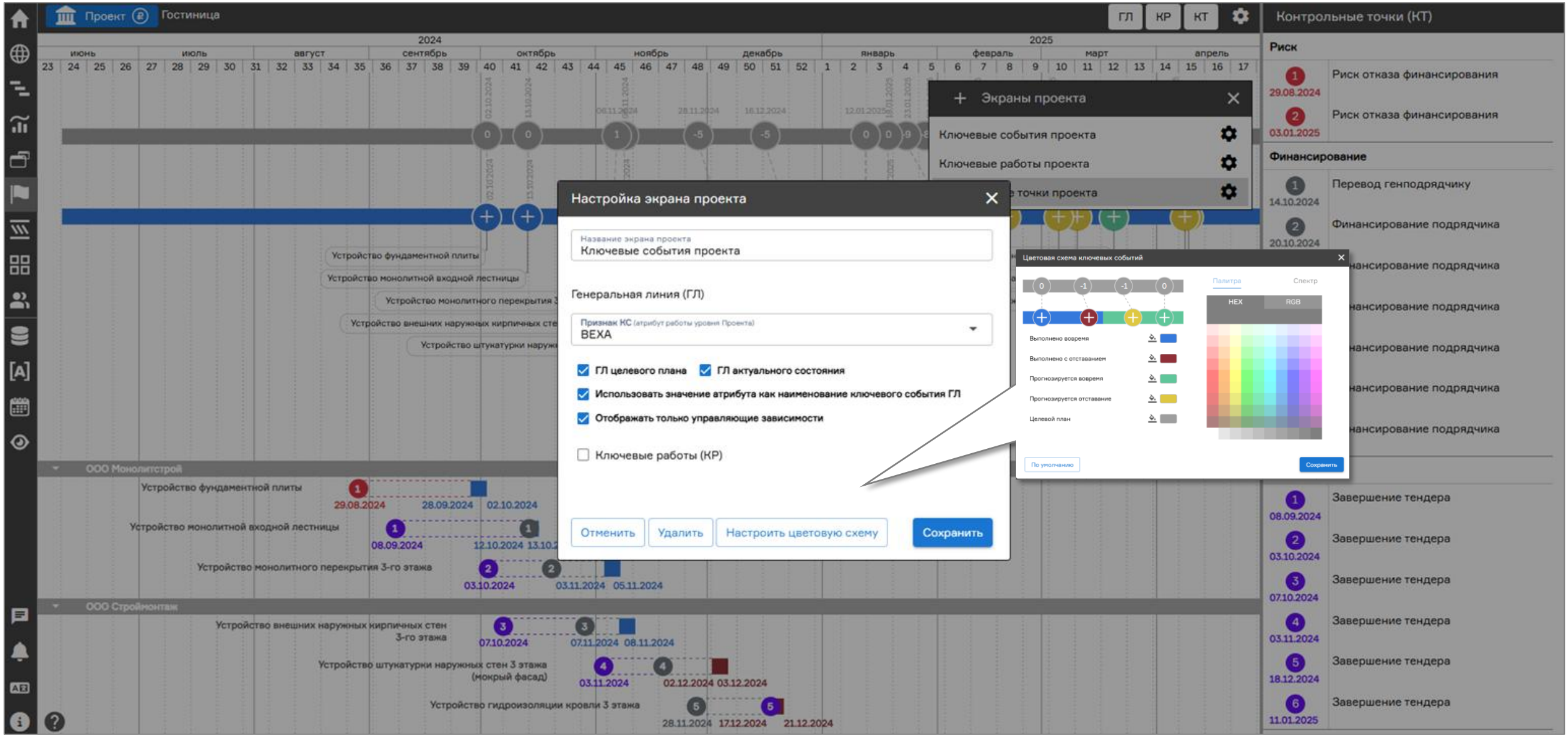


ТАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Экраны проекта для оптимизации приоритетных цепочек работ



Настройка цветовой схемы экранов проекта



УРОВНИ УПРАВЛЕНИЯ

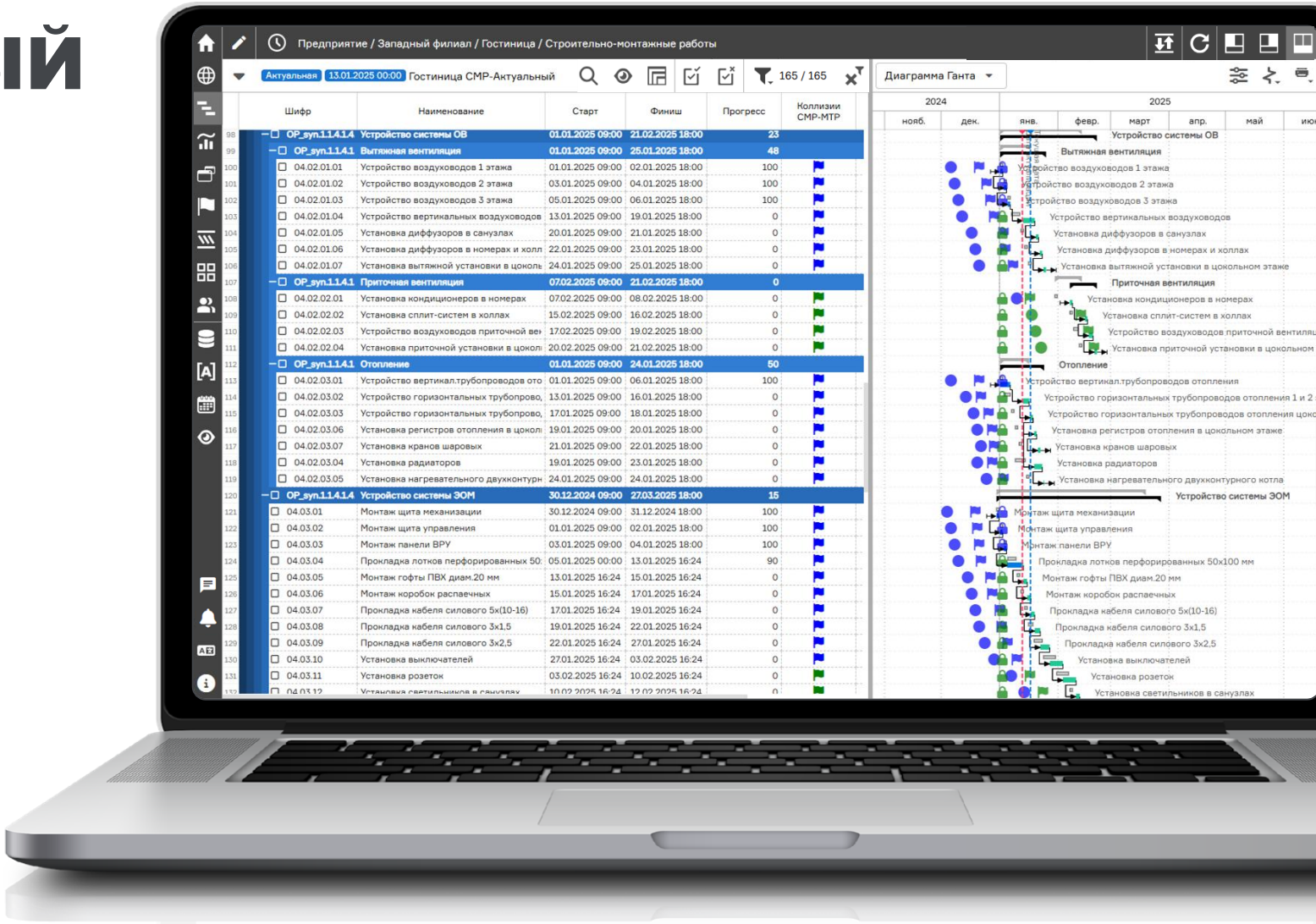
ИНТЕГРАЦИОННЫЙ

PLAN-R позволяет синхронизировать различные бизнес-функции на проекте, выявлять и устранять коллизии в планировании на ранней стадии их возникновения.

01 Объект управления:
интегрированный график

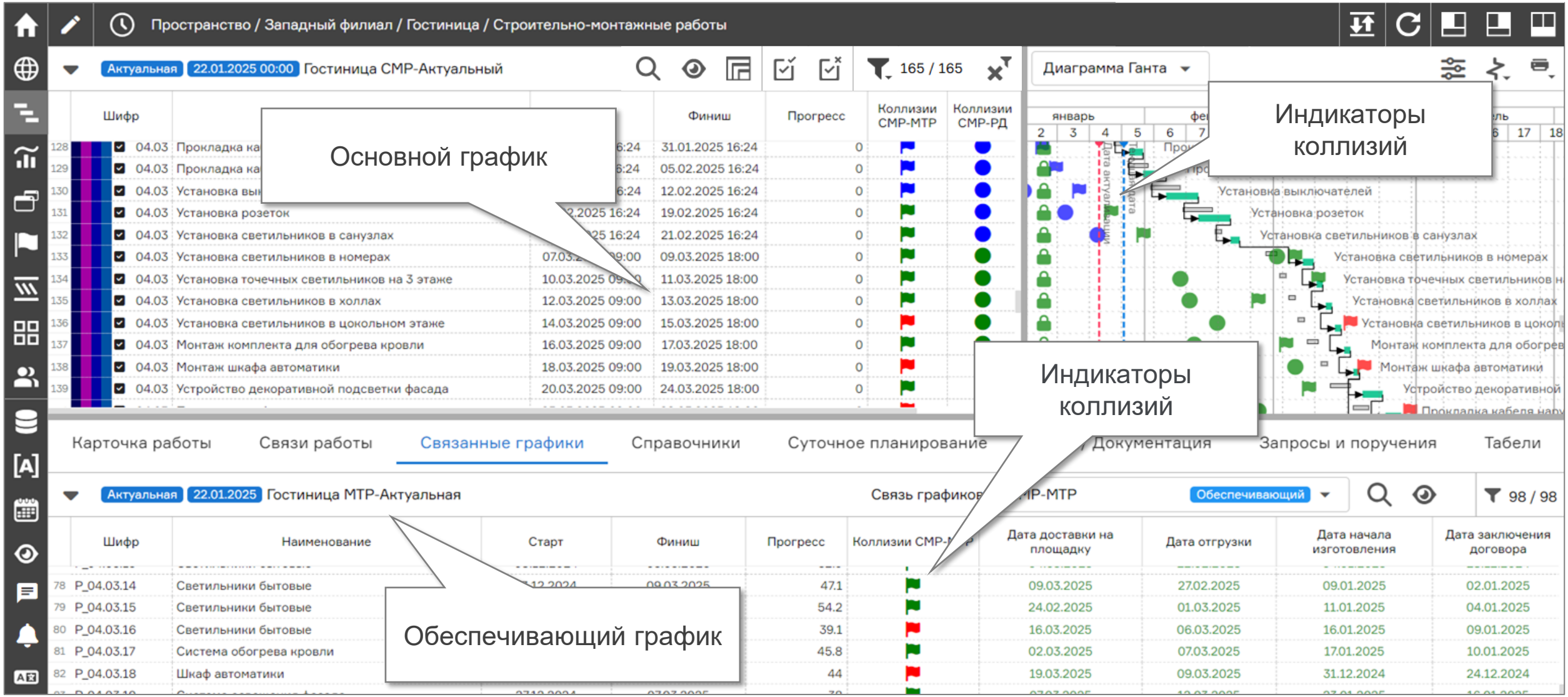
02 Субъект управления:
команда управления проектом

03 Интерфейс управления и анализа:
диаграмма Ганта с развитой системой индикации



ИНТЕГРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

Интегрированный график по всем видам деятельности. Контроль коллизий по срокам



УРОВНИ УПРАВЛЕНИЯ

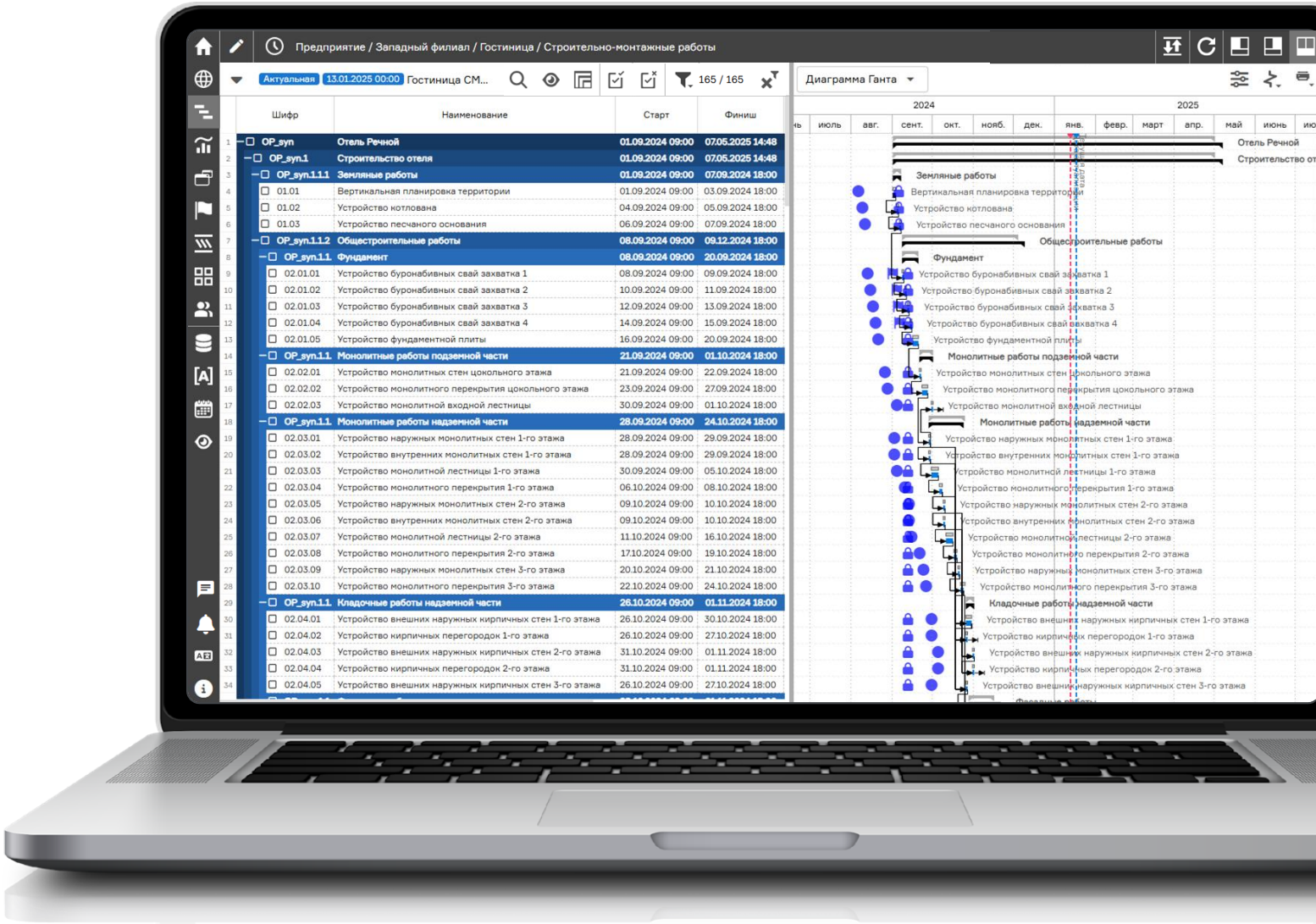
Функциональный

PLAN-R позволяет контролировать своевременность выполнения плановых сроков работ различных графиков по бизнес-функциям и рассчитывать все этапы обеспечивающих видов деятельности.

01 Объект управления:
отдельный вид деятельности на проекте

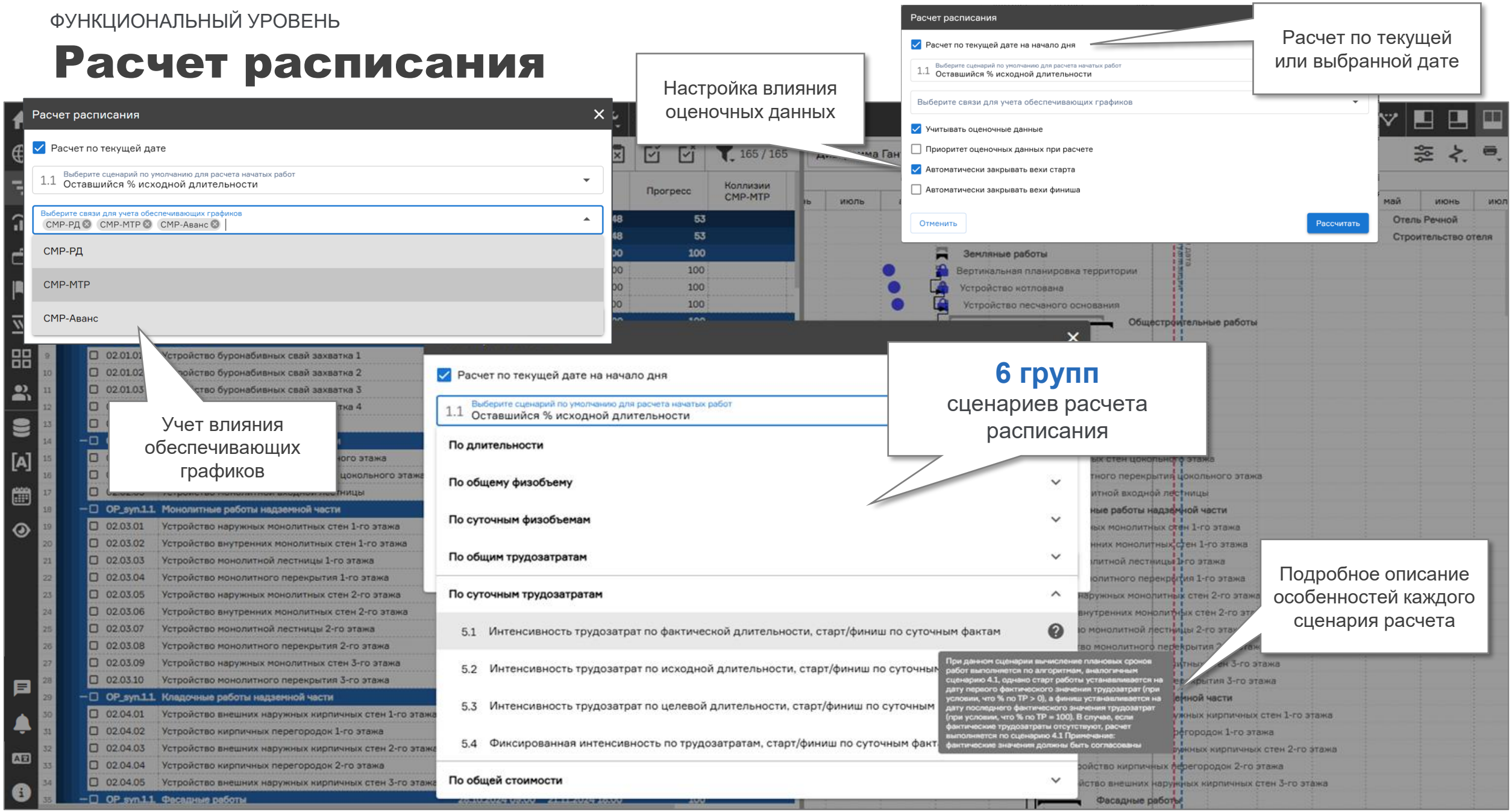
02 Субъект управления:
команда функционального направления

03 Интерфейс управления и анализа:
детальной график по виду деятельности с расчетным модулем



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Расчет расписания



Настройка влияния оценочных данных

Расчет по текущей или выбранной дате

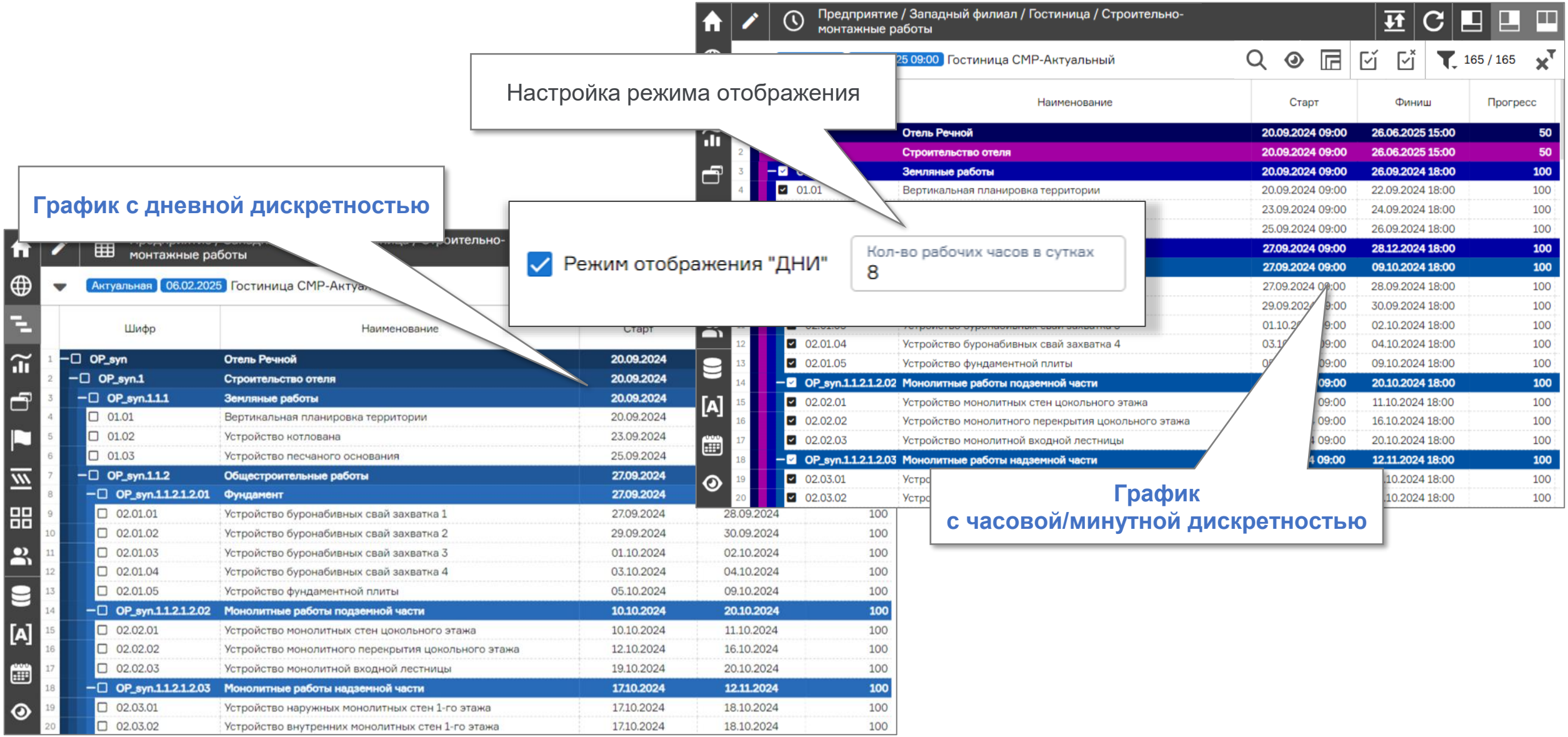
Учет влияния обеспечивающих графиков

6 групп сценариев расчета расписания

Подробное описание особенностей каждого сценария расчета

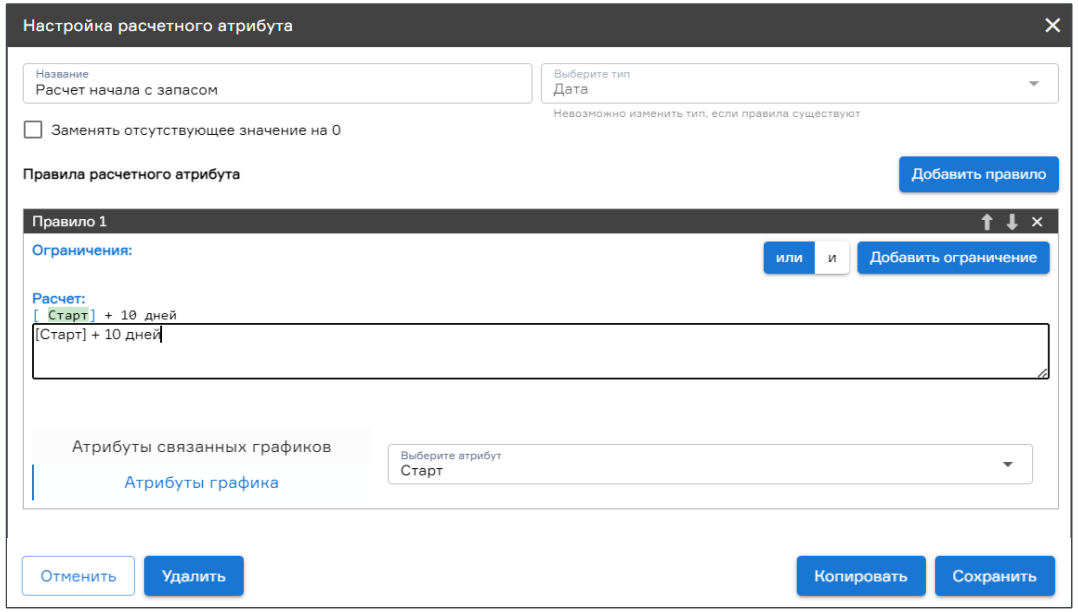
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

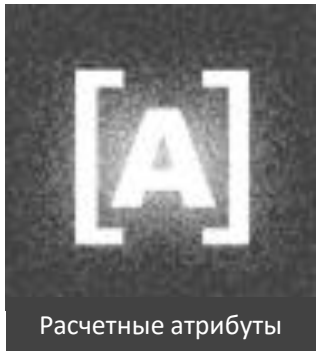
Режим отображения



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Расчетные атрибуты и глобальная замена

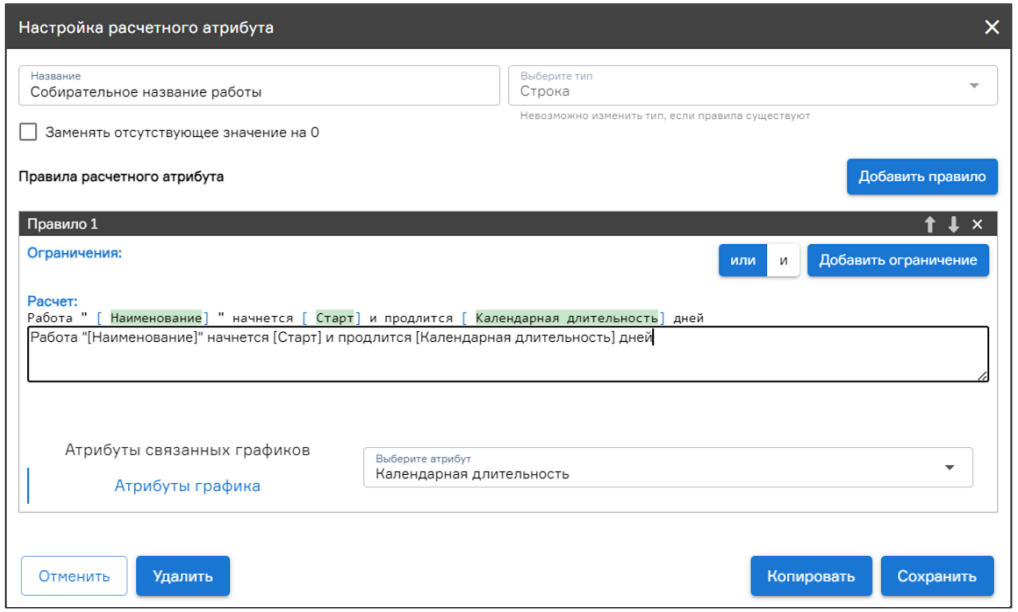


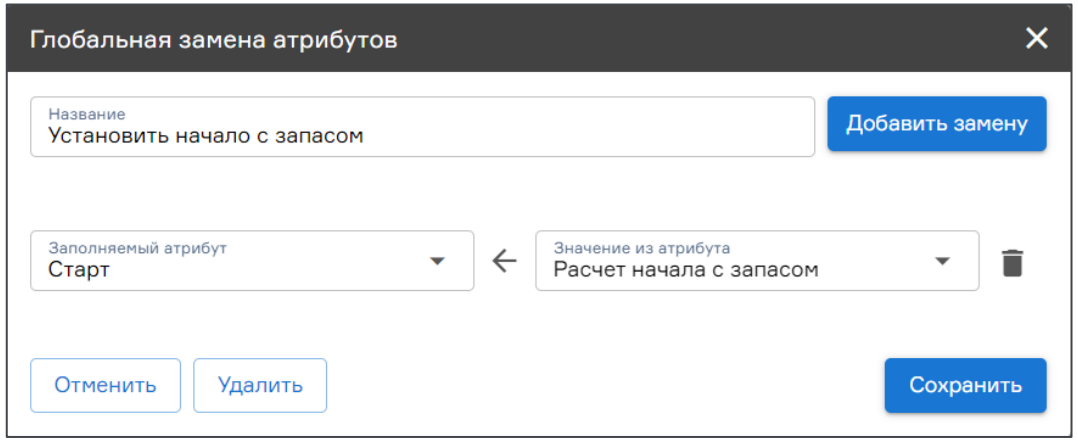


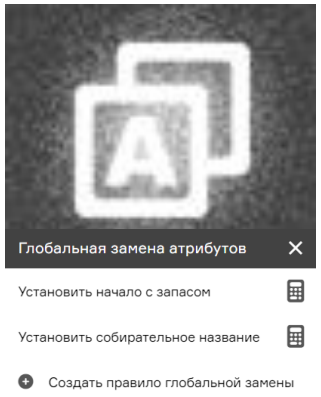
ДАТЫ

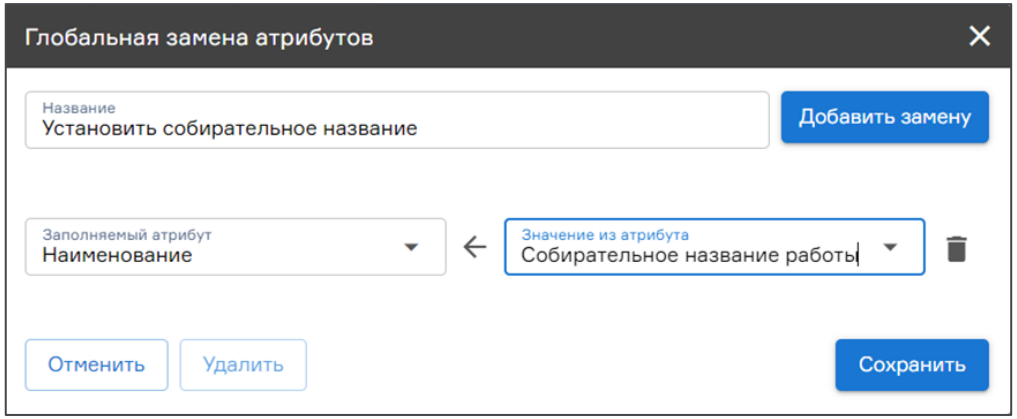
ЧИСЛОВЫЕ

ТЕКСТОВЫЕ



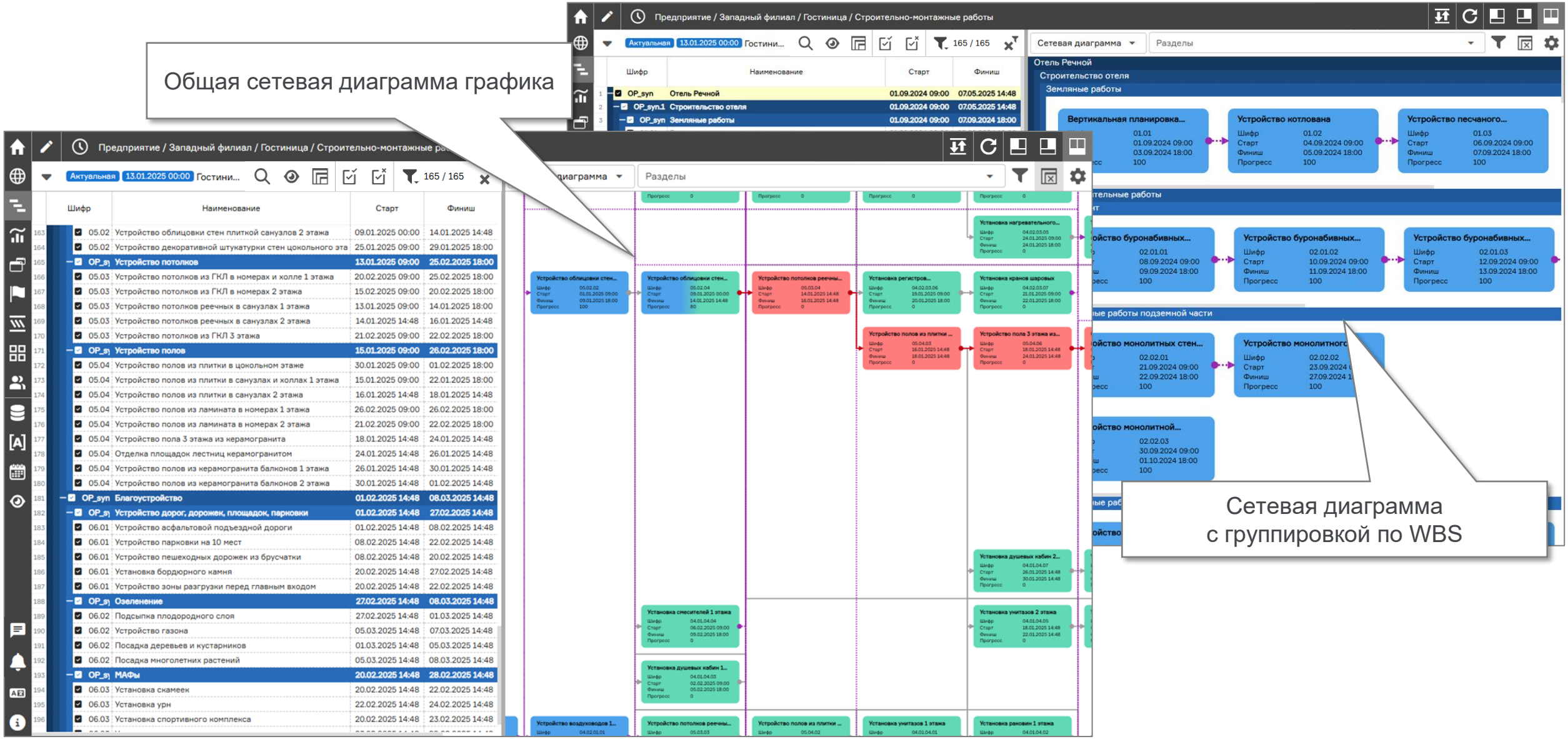






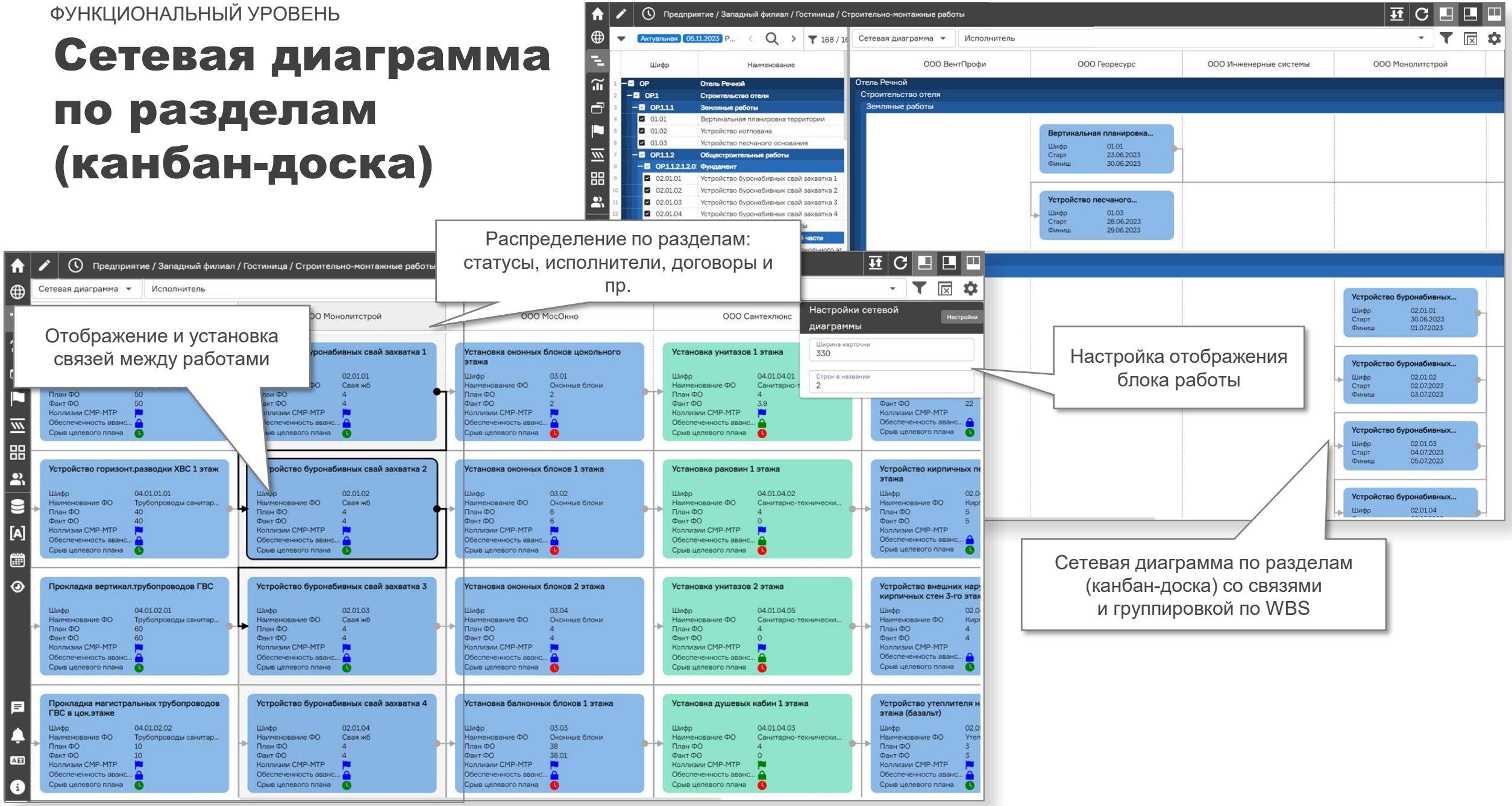
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Сетевая диаграмма



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Сетевая диаграмма по разделам (канбан-доска)

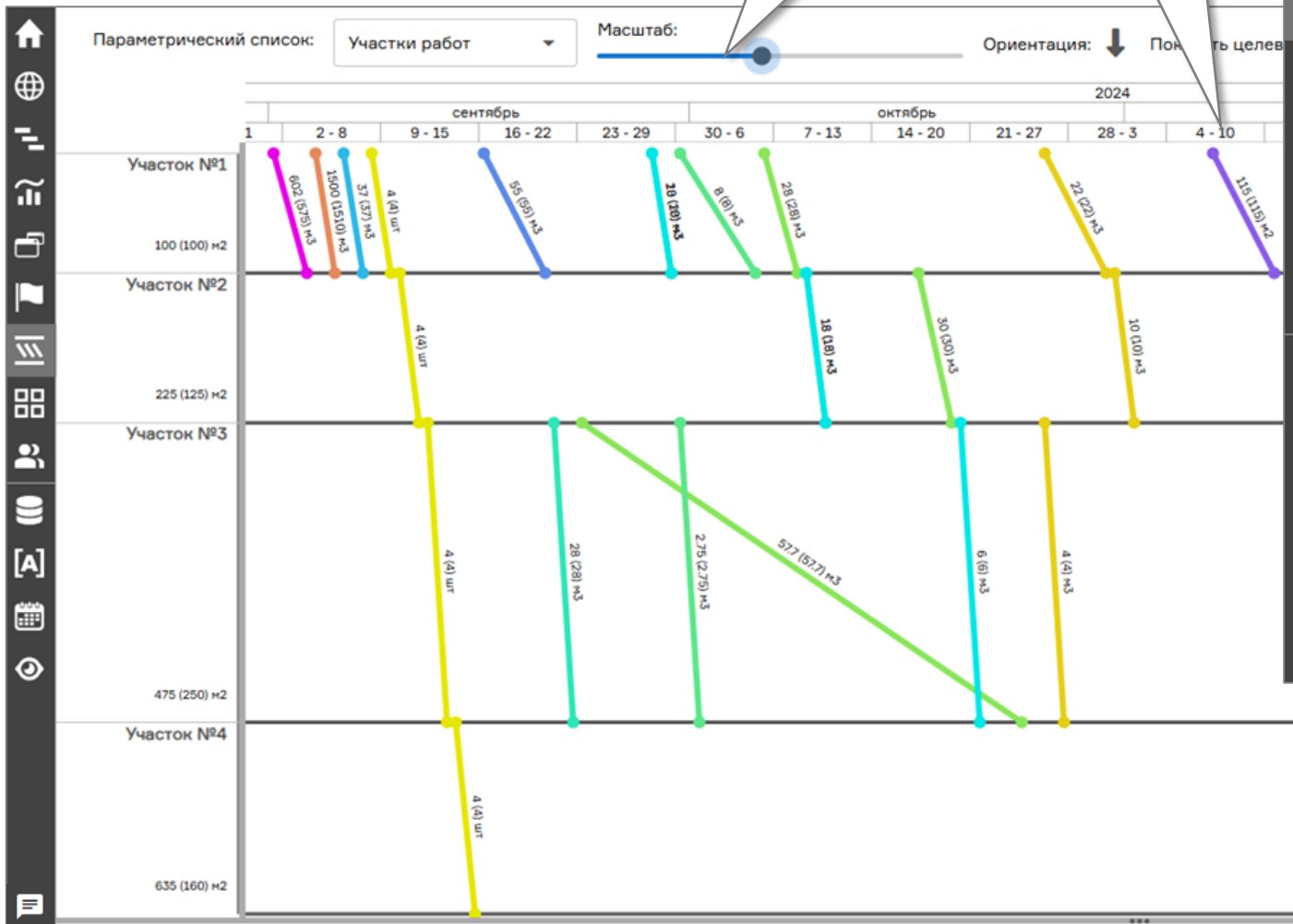


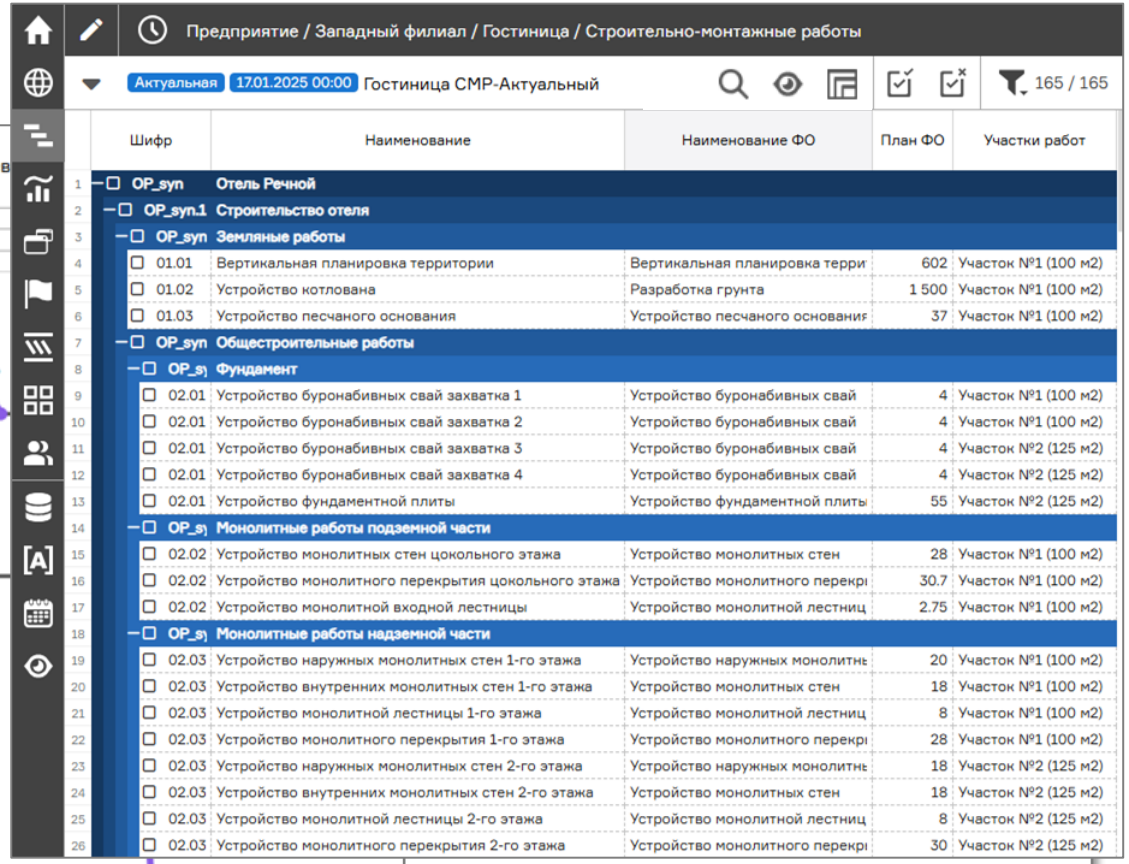
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Циклограммы

Регулировка высоты циклограммы

Регулировка временной шкалы





	Шифр	Наименование	Наименование ФО	План ФО	Участки работ
1	OP_syn	Отель Речной			
2	OP_syn.1	Строительство отеля			
3	OP_syn	Земляные работы			
4	01.01	Вертикальная планировка территории	Вертикальная планировка терри	602	Участок №1 (100 м2)
5	01.02	Устройство котлована	Разработка грунта	1 500	Участок №1 (100 м2)
6	01.03	Устройство песчаного основания	Устройство песчаного основания	37	Участок №1 (100 м2)
7	OP_syn	Общестроительные работы			
8	OP_s	Фундамент			
9	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 1	Устройство буронабивных свай	4	Участок №1 (100 м2)
10	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 2	Устройство буронабивных свай	4	Участок №1 (100 м2)
11	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 3	Устройство буронабивных свай	4	Участок №2 (125 м2)
12	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 4	Устройство буронабивных свай	4	Участок №2 (125 м2)
13	02.01	Устройство фундаментной плиты	Устройство фундаментной плиты	55	Участок №2 (125 м2)
14	OP_s	Монолитные работы подземной части			
15	02.02	Устройство монолитных стен цокольного этажа	Устройство монолитных стен	28	Участок №1 (100 м2)
16	02.02	Устройство монолитного перекрытия цокольного этажа	Устройство монолитного перекр	30.7	Участок №1 (100 м2)
17	02.02	Устройство монолитной входной лестницы	Устройство монолитной лестниц	2.75	Участок №1 (100 м2)
18	OP_s	Монолитные работы надземной части			
19	02.03	Устройство наружных монолитных стен 1-го этажа	Устройство наружных монолитн	20	Участок №1 (100 м2)
20	02.03	Устройство внутренних монолитных стен 1-го этажа	Устройство монолитных стен	18	Участок №1 (100 м2)
21	02.03	Устройство монолитной лестницы 1-го этажа	Устройство монолитной лестниц	8	Участок №1 (100 м2)
22	02.03	Устройство монолитного перекрытия 1-го этажа	Устройство монолитного перекр	28	Участок №1 (100 м2)
23	02.03	Устройство наружных монолитных стен 2-го этажа	Устройство наружных монолитн	18	Участок №2 (125 м2)
24	02.03	Устройство внутренних монолитных стен 2-го этажа	Устройство монолитных стен	18	Участок №2 (125 м2)
25	02.03	Устройство монолитной лестницы 2-го этажа	Устройство монолитной лестниц	8	Участок №2 (125 м2)
26	02.03	Устройство монолитного перекрытия 2-го этажа	Устройство монолитного перекр	30	Участок №2 (125 м2)

Для задания высоты разделов циклограммы (этажи, захватки, пикеты, участки) используется новый тип атрибута **ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СПИСОК** т.е. список с размерностью

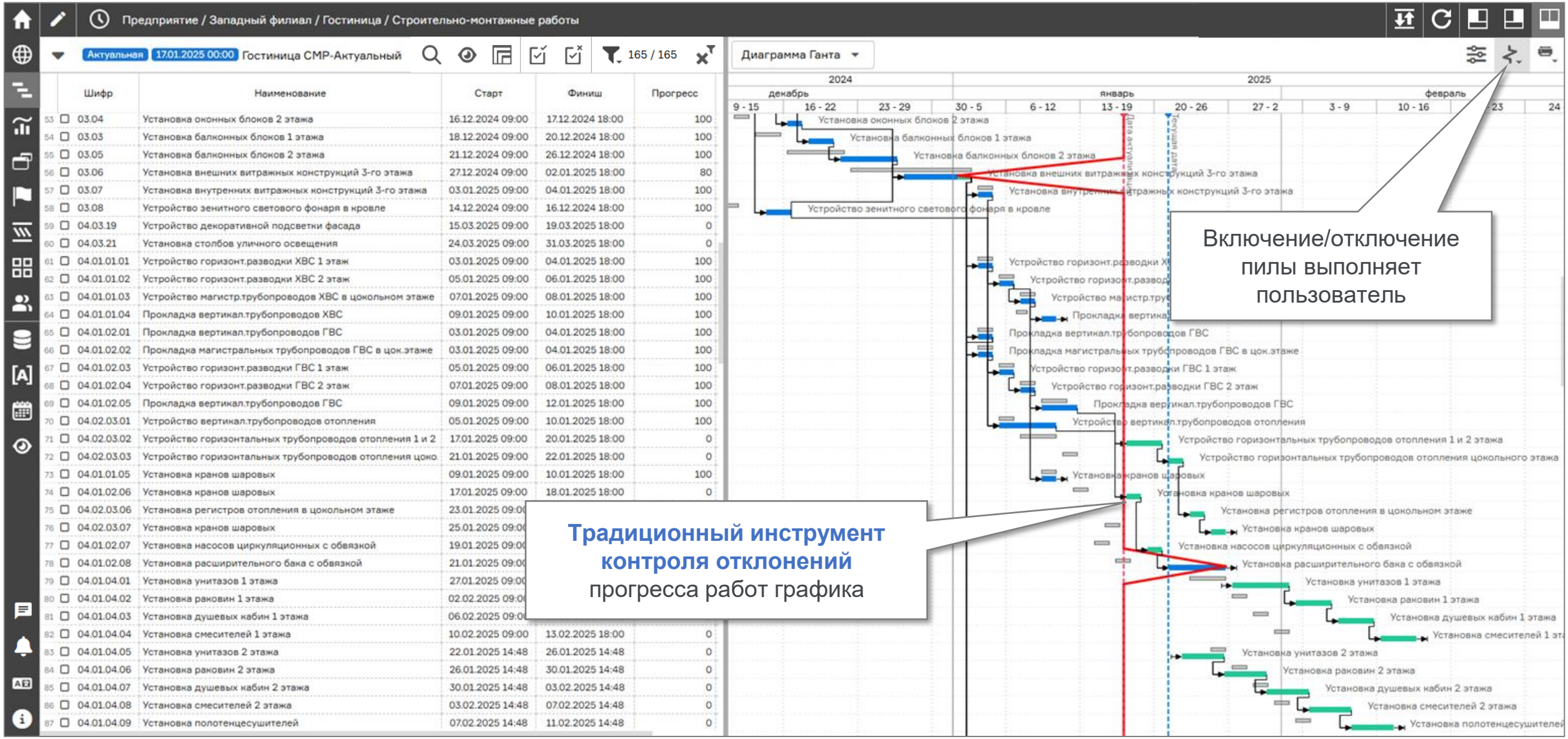
Вертикальная планировка территории | Монтаж ограждения | Монтаж сварных трубопроводов d 50-250 | Разработка грунта | Установка оконных блоков | Устройство буронабивных свай

Устройство внешних наружных кирпичных стен | Устройство монолитного перекрытия | Устройство монолитной лестницы | Устройство монолитных стен | Устройство наружных монолитных стен

Устройство песчаного основания с уплотнением | Устройство фундаментной плиты | Устройство штукатурки наружных стен | Установка витражных конструкций

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

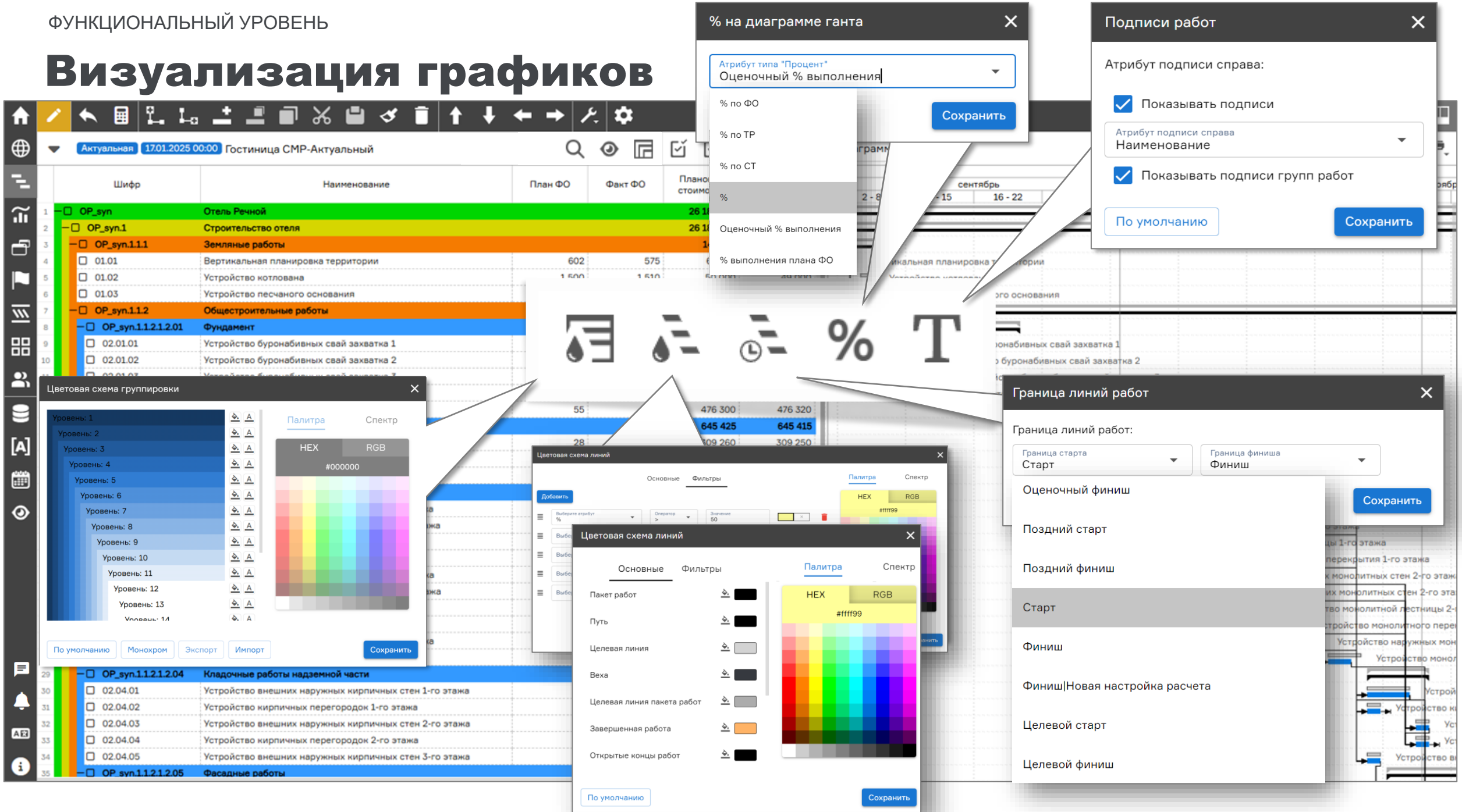
ПИЛА



	Шифр	Наименование	Старт	Финиш	Прогресс
53	03.04	Установка оконных блоков 2 этажа	16.12.2024 09:00	17.12.2024 18:00	100
54	03.03	Установка балконных блоков 1 этажа	18.12.2024 09:00	20.12.2024 18:00	100
55	03.05	Установка балконных блоков 2 этажа	21.12.2024 09:00	26.12.2024 18:00	100
56	03.06	Установка внешних витражных конструкций 3-го этажа	27.12.2024 09:00	02.01.2025 18:00	80
57	03.07	Установка внутренних витражных конструкций 3-го этажа	03.01.2025 09:00	04.01.2025 18:00	100
58	03.08	Устройство зенитного светового фонаря в кровле	14.12.2024 09:00	16.12.2024 18:00	100
59	04.03.19	Устройство декоративной подсветки фасада	15.03.2025 09:00	19.03.2025 18:00	0
60	04.03.21	Установка столбов уличного освещения	24.03.2025 09:00	31.03.2025 18:00	0
61	04.01.01.01	Устройство горизонт.разводки ХВС 1 этаж	03.01.2025 09:00	04.01.2025 18:00	100
62	04.01.01.02	Устройство горизонт.разводки ХВС 2 этаж	05.01.2025 09:00	06.01.2025 18:00	100
63	04.01.01.03	Устройство магистр.трубопроводов ХВС в цокольном этаже	07.01.2025 09:00	08.01.2025 18:00	100
64	04.01.01.04	Прокладка вертикал.трубопроводов ХВС	09.01.2025 09:00	10.01.2025 18:00	100
65	04.01.02.01	Прокладка вертикал.трубопроводов ГВС	03.01.2025 09:00	04.01.2025 18:00	100
66	04.01.02.02	Прокладка магистральных трубопроводов ГВС в цок.этаже	03.01.2025 09:00	04.01.2025 18:00	100
67	04.01.02.03	Устройство горизонт.разводки ГВС 1 этаж	05.01.2025 09:00	06.01.2025 18:00	100
68	04.01.02.04	Устройство горизонт.разводки ГВС 2 этаж	07.01.2025 09:00	08.01.2025 18:00	100
69	04.01.02.05	Прокладка вертикал.трубопроводов ГВС	09.01.2025 09:00	12.01.2025 18:00	100
70	04.02.03.01	Устройство вертикал.трубопроводов отопления	05.01.2025 09:00	10.01.2025 18:00	100
71	04.02.03.02	Устройство горизонтальных трубопроводов отопления 1 и 2	17.01.2025 09:00	20.01.2025 18:00	0
72	04.02.03.03	Устройство горизонтальных трубопроводов отопления цоко	21.01.2025 09:00	22.01.2025 18:00	0
73	04.01.01.05	Установка кранов шаровых	09.01.2025 09:00	10.01.2025 18:00	100
74	04.01.02.06	Установка кранов шаровых	17.01.2025 09:00	18.01.2025 18:00	0
75	04.02.03.06	Установка регистров отопления в цокольном этаже	23.01.2025 09:0		
76	04.02.03.07	Установка кранов шаровых	25.01.2025 09:0		
77	04.01.02.07	Установка насосов циркуляционных с обвязкой	19.01.2025 09:0		
78	04.01.02.08	Установка расширительного бака с обвязкой	21.01.2025 09:0		
79	04.01.04.01	Установка унитазов 1 этажа	27.01.2025 09:0		
80	04.01.04.02	Установка раковин 1 этажа	02.02.2025 09:0		
81	04.01.04.03	Установка душевых кабин 1 этажа	06.02.2025 09:0		
82	04.01.04.04	Установка смесителей 1 этажа	10.02.2025 09:00	13.02.2025 18:00	0
83	04.01.04.05	Установка унитазов 2 этажа	22.01.2025 14:48	26.01.2025 14:48	0
84	04.01.04.06	Установка раковин 2 этажа	26.01.2025 14:48	30.01.2025 14:48	0
85	04.01.04.07	Установка душевых кабин 2 этажа	30.01.2025 14:48	03.02.2025 14:48	0
86	04.01.04.08	Установка смесителей 2 этажа	03.02.2025 14:48	07.02.2025 14:48	0
87	04.01.04.09	Установка полотенцесушителей	07.02.2025 14:48	11.02.2025 14:48	0

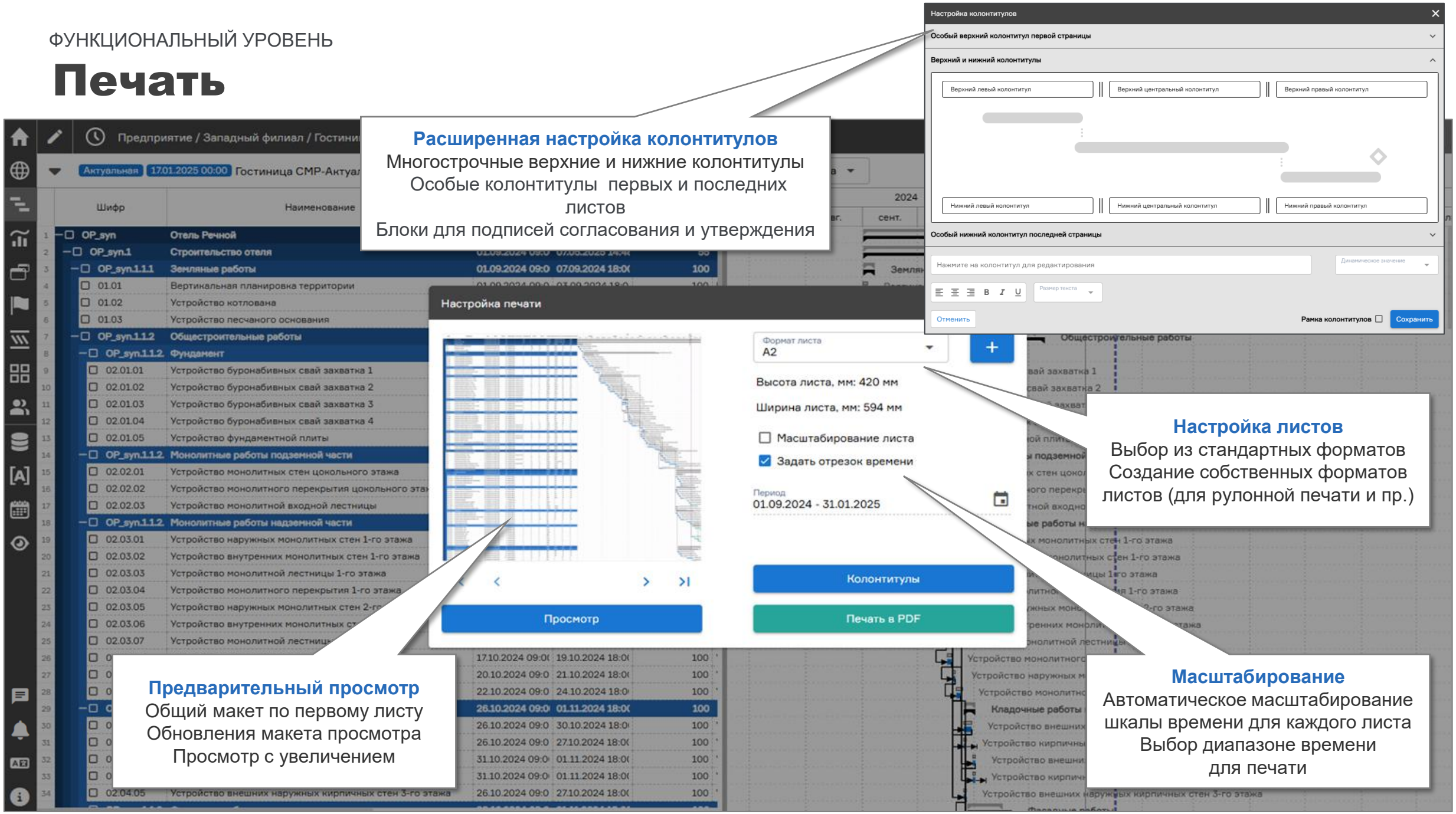
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Визуализация графиков



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Печать



Расширенная настройка колонтитулов
Многострочные верхние и нижние колонтитулы
Особые колонтитулы первых и последних листов
Блоки для подписей согласования и утверждения

Настройка листов
Выбор из стандартных форматов
Создание собственных форматов листов (для рулонной печати и пр.)

Предварительный просмотр
Общий макет по первому листу
Обновления макета просмотра
Просмотр с увеличением

Масштабирование
Автоматическое масштабирование шкалы времени для каждого листа
Выбор диапазоне времени для печати

УРОВНИ УПРАВЛЕНИЯ

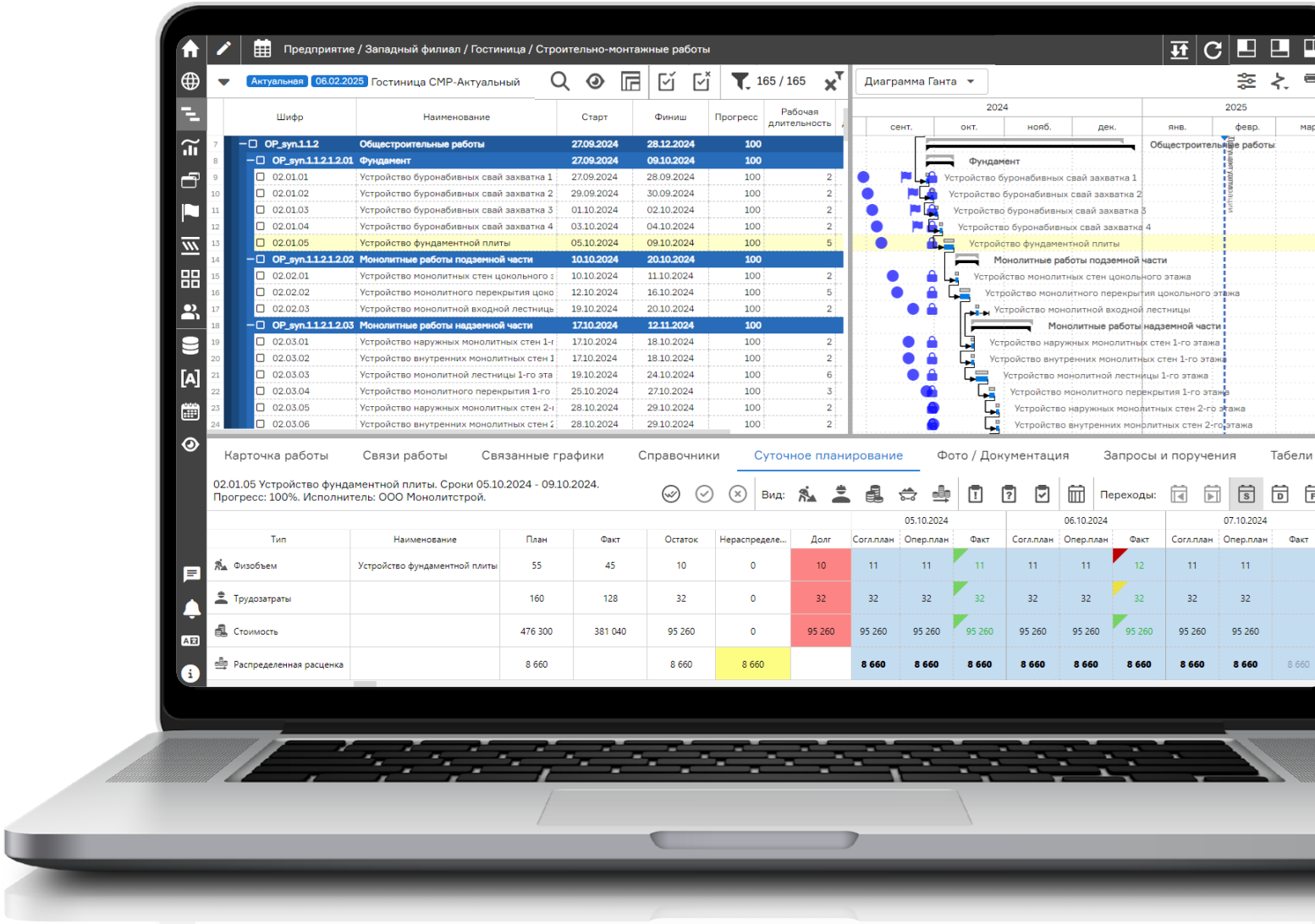
Операционный

PLAN-R позволяет выполнять детальное планирование работ и обеспечивать сбор фактических данных, автоматически передавать информацию о выполнении работ на более высокие уровни.

01 Объект управления:
фактическое исполнение планов работ

02 Субъект управления:
исполнитель работ (прораб, бригадир и др.)

03 Интерфейс управления и анализа:
таблица суточного планирования работ



ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

Суточное ресурсное планирование и сбор факта

УЧЕБНЫЙ КУРС / Тестовые данные / Гостиница / Строительно-монтажные работы

Актуальная 18.09.2024 Г... 165 / 165

Суточный план/факт | Физобъем

	Шифр	Наименование	С	37-я 2024 Согл.план	37-я 2024 Опер.план	37-я 2024 Факт	38-я 2024 Согл.план	38-я 2024 Опер.план	38-я 2024 Факт	39-я 2024 Согл.план	39-я 2024 Опер.план	39-я 2024 Факт	Суммарно Согл.план	Суммарно Опер.план	Суммарно Факт
1	OP_syn	Отель Речной	10.0												
2	OP_syn.1	Строительство отеля	10.0												
3	OP_syn	Земляные работы	11.0												
4	01.01	Вертикальная планировка территории	11.0	603	602.01	575							603	602	575
5	01.02	Устройство котлована	14.0	1 500	1 500	1 510							1 500	1 500	1 510
6	01.03	Устройство песчаного основания	16.0				37	37	37				37	37	37
7	OP_syn	Общестроительные работы	18.0												
8	OP_sy	Фундамент	18.0												
9	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 1	18.0				4	4	4				4	4	4
10	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 2	20.0				4	4	4				4	4	4
11	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 3	22.0				2	2	2	2	2	2	4	4	4

Карточка работы | Связи работы | Связанные графики | Справочники | Суточное планирование | Фото / Документация | Запросы и поручения | Табели

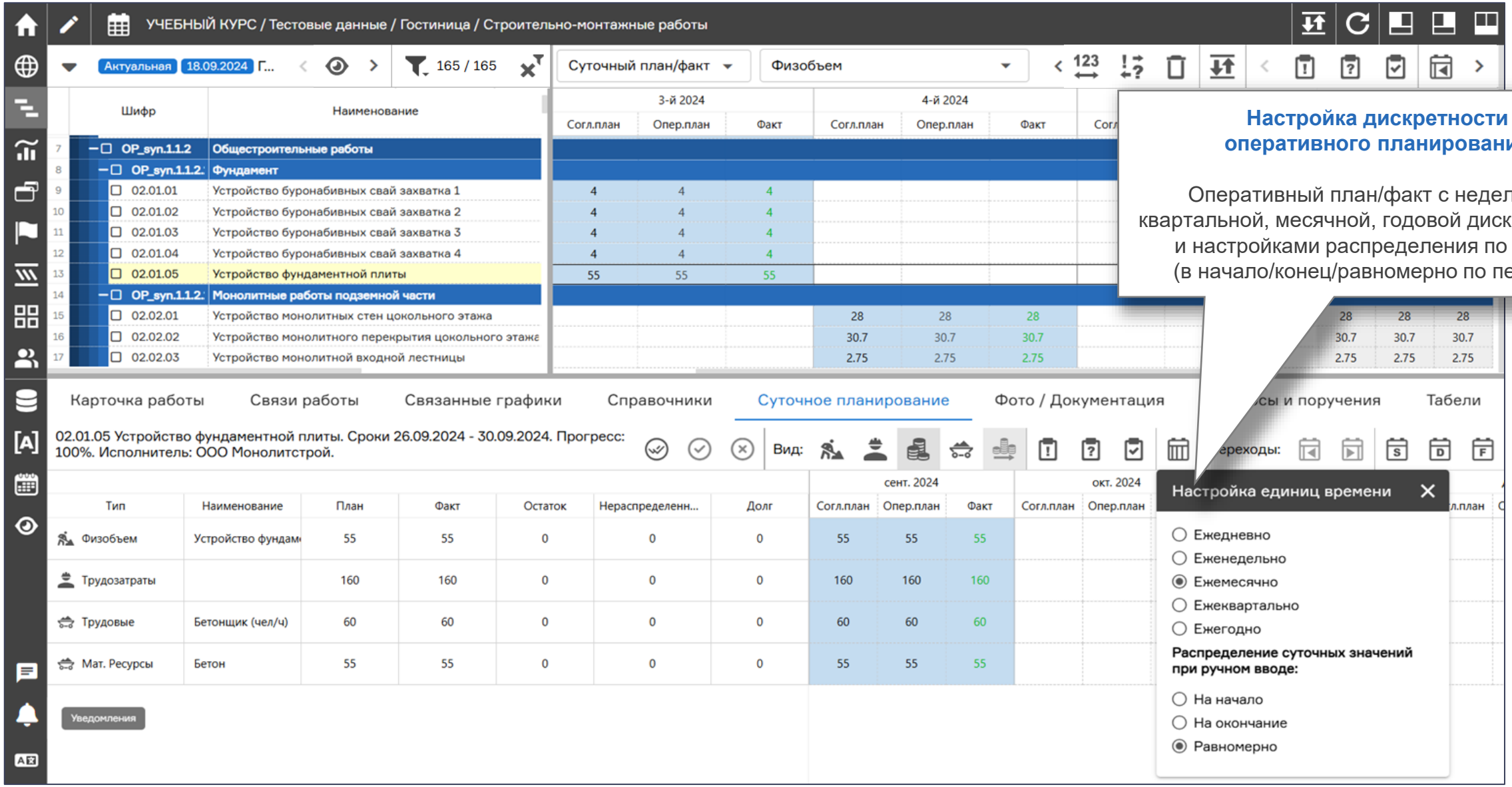
01.01 Вертикальная планировка территории. Сроки 11.09.2024 - 18.09.2024.
Прогресс: 85%. Исполнитель: ООО Георесурс.

Вид: Переходы:

Тип	Наименование	План	Факт	Остаток	Нераспределенн...	Долг	12.09.2024 Согл.план	12.09.2024 Опер.план	12.09.2024 Факт	13.09.2024 Согл.план	13.09.2024 Опер.план	13.09.2024 Факт	14.09. Согл.план	14.09. Опер.
Физобъем	Вертикальная планировка территории (м3)	602	575	27	-1	28	198	200.667	180	205	200.667	195		
Трудозатраты		120	122	-2	0	-2	40	40	40	40	40	42		
Распределенная расценка		110		110	110		**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	110	11
Машины и механизмы	JCB	72	76	-4	0	-4	24	24	22	24	24	28		

ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

Ресурсное планирование по периодам

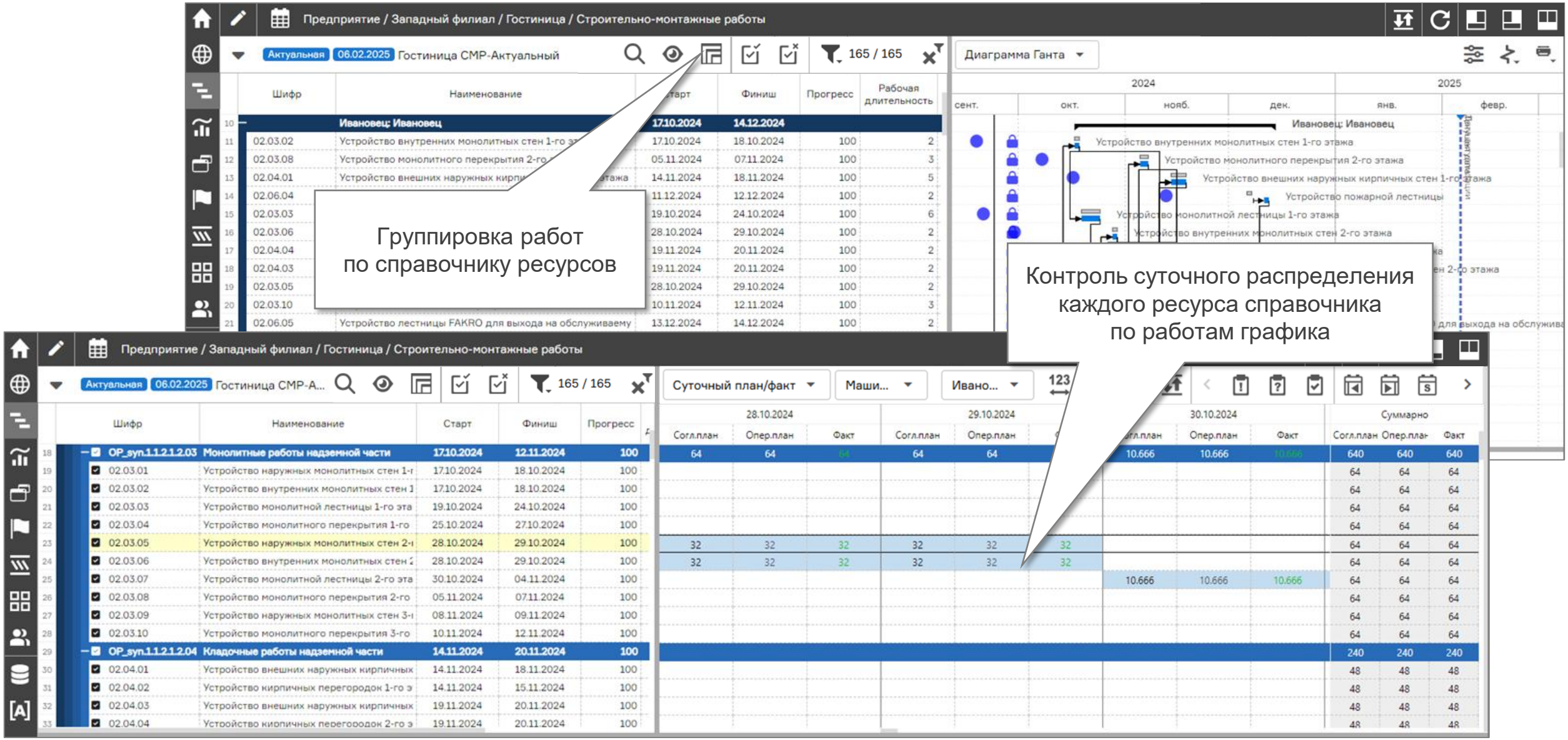


Настройка дискретности оперативного планирования

Оперативный план/факт с недельной, квартальной, месячной, годовой дискретностью и настройками распределения по суткам (в начало/конец/равномерно по периоду)

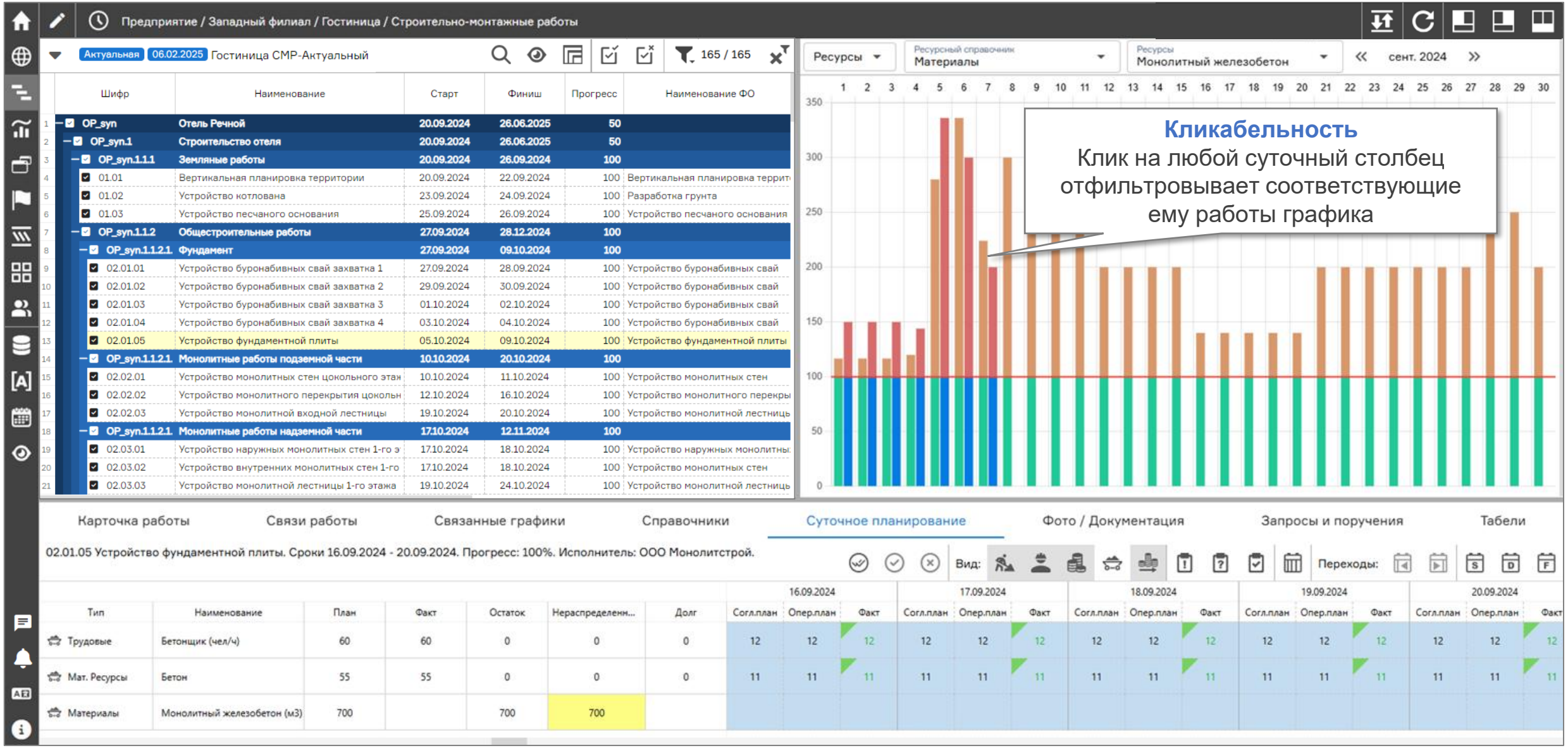
ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

Контроль распределения ресурсов по работам



ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

Суточный контроль загрузки ресурсов

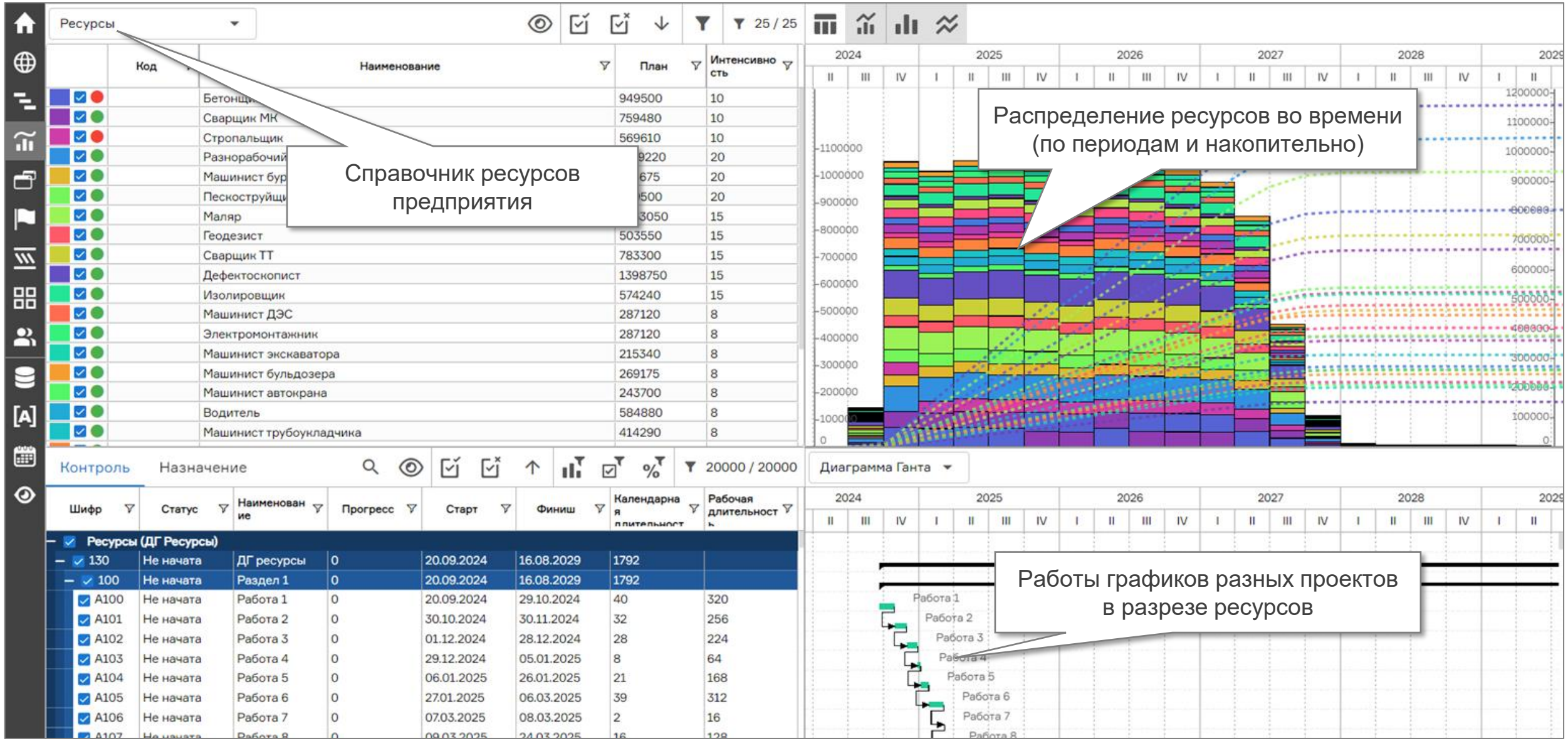


Шифр	Наименование	Старт	Финиш	Прогресс	Наименование ФО
OP_syn	Отель Речной	20.09.2024	26.06.2025	50	
OP_syn.1	Строительство отеля	20.09.2024	26.06.2025	50	
OP_syn.1.1.1	Земляные работы	20.09.2024	26.09.2024	100	
01.01	Вертикальная планировка территории	20.09.2024	22.09.2024	100	Вертикальная планировка террит
01.02	Устройство котлована	23.09.2024	24.09.2024	100	Разработка грунта
01.03	Устройство песчаного основания	25.09.2024	26.09.2024	100	Устройство песчаного основания
OP_syn.1.1.2	Общестроительные работы	27.09.2024	28.12.2024	100	
OP_syn.1.1.2.1.	Фундамент	27.09.2024	09.10.2024	100	
02.01.01	Устройство буронабивных свай захватка 1	27.09.2024	28.09.2024	100	Устройство буронабивных свай
02.01.02	Устройство буронабивных свай захватка 2	29.09.2024	30.09.2024	100	Устройство буронабивных свай
02.01.03	Устройство буронабивных свай захватка 3	01.10.2024	02.10.2024	100	Устройство буронабивных свай
02.01.04	Устройство буронабивных свай захватка 4	03.10.2024	04.10.2024	100	Устройство буронабивных свай
02.01.05	Устройство фундаментной плиты	05.10.2024	09.10.2024	100	Устройство фундаментной плиты
OP_syn.1.1.2.1.	Монолитные работы подземной части	10.10.2024	20.10.2024	100	
02.02.01	Устройство монолитных стен цокольного этаж	10.10.2024	11.10.2024	100	Устройство монолитных стен
02.02.02	Устройство монолитного перекрытия цокольн	12.10.2024	16.10.2024	100	Устройство монолитного перекры
02.02.03	Устройство монолитной входной лестницы	19.10.2024	20.10.2024	100	Устройство монолитной лестниц
OP_syn.1.1.2.1.	Монолитные работы надземной части	17.10.2024	12.11.2024	100	
02.03.01	Устройство наружных монолитных стен 1-го э	17.10.2024	18.10.2024	100	Устройство наружных монолитны
02.03.02	Устройство внутренних монолитных стен 1-го	17.10.2024	18.10.2024	100	Устройство монолитных стен
02.03.03	Устройство монолитной лестницы 1-го этажа	19.10.2024	24.10.2024	100	Устройство монолитной лестниц

Тип	Наименование	План	Факт	Остаток	Нераспределенн...	Долг	16.09.2024 Согл.план	16.09.2024 Опер.план	16.09.2024 Факт	17.09.2024 Согл.план	17.09.2024 Опер.план	17.09.2024 Факт	18.09.2024 Согл.план	18.09.2024 Опер.план	18.09.2024 Факт	19.09.2024 Согл.план	19.09.2024 Опер.план	19.09.2024 Факт	20.09.2024 Согл.план	20.09.2024 Опер.план	20.09.2024 Факт
Трудовые	Бетонщик (чел/ч)	60	60	0	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Мат. Ресурсы	Бетон	55	55	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Материалы	Монолитный железобетон (м3)	700		700	700																

ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

Контроль и распределение ресурсов по проектам предприятия



ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

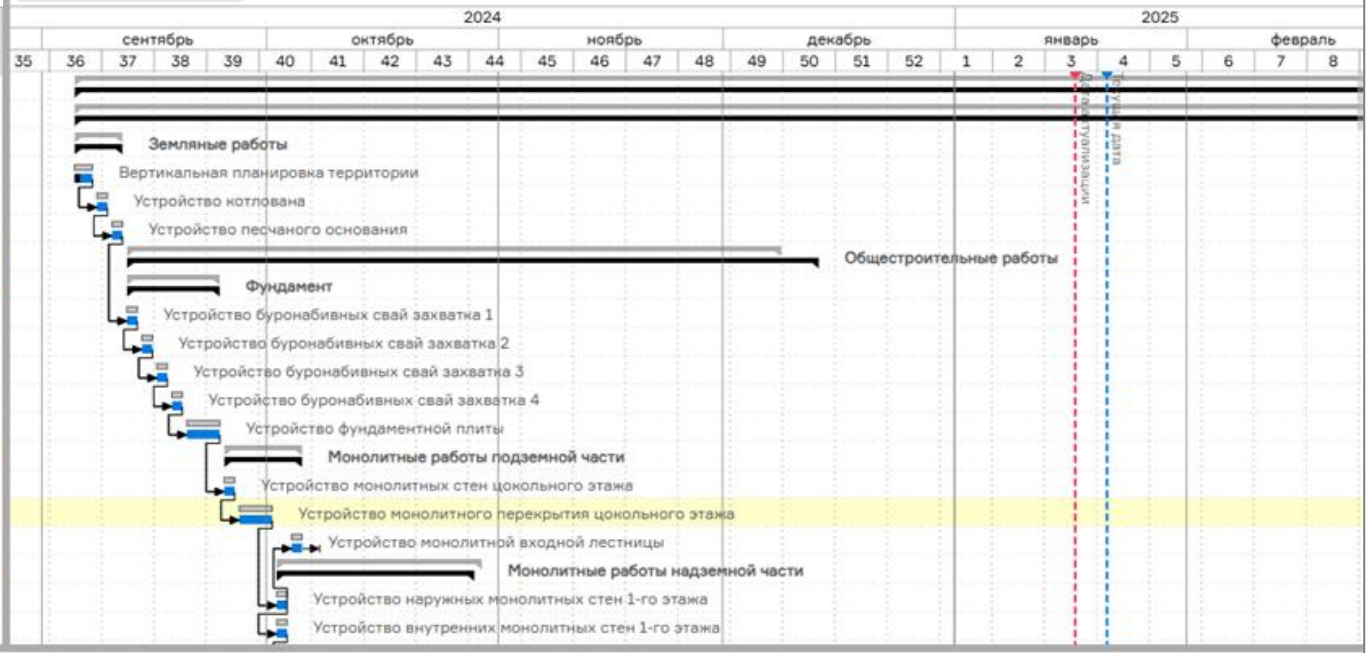
Фотофиксация и хранение документации

Предприятие / Западный филиал / Гостиница / Строительно-монтажные работы

Актуальная 17.01.2025 00:00 Гостиница СМР-Актуаль... 165 / 165

	Шифр	Наименование	Старт	Финиш	Прогресс
1	OP_syn	Отель Речной	05.09.2024 09:00	11.05.2025 14:48	53
2	OP_syn.1	Строительство отеля	05.09.2024 09:00	11.05.2025 14:48	53
3	OP_syn	Земляные работы	05.09.2024 09:00	11.09.2024 18:00	100
4	01.01	Вертикальная планировка территории	05.09.2024 09:00	07.09.2024 18:00	100
5	01.02	Устройство котлована	08.09.2024 09:00	09.09.2024 18:00	100
6	01.03	Устройство песчаного основания	10.09.2024 09:00	11.09.2024 18:00	100
7	OP_syn	Общестроительные работы	12.09.2024 09:00	13.12.2024 18:00	100
8	OP_sy	Фундамент	12.09.2024 09:00	24.09.2024 18:00	100
9	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 1	12.09.2024 09:00	13.09.2024 18:00	100
10	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 2	14.09.2024 09:00	15.09.2024 18:00	100
11	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 3	16.09.2024 09:00	17.09.2024 18:00	100
12	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 4	18.09.2024 09:00	19.09.2024 18:00	100
13	02.01	Устройство фундаментной плиты	20.09.2024 09:00	24.09.2024 18:00	100
14	OP_sy	Монолитные работы подземной части	25.09.2024 09:00	05.10.2024 18:00	100
15	02.02	Устройство монолитных стен цокольного этажа	25.09.2024 09:00	26.09.2024 18:00	100
16	02.02	Устройство монолитного перекрытия цокольного этажа	27.09.2024 09:00	01.10.2024 18:00	100
17	02.02	Устройство монолитной входной лестницы	04.10.2024 09:00	05.10.2024 18:00	100
18	OP_sy	Монолитные работы надземной части	02.10.2024 09:00	28.10.2024 18:00	100
19	02.03	Устройство наружных монолитных стен 1-го этажа	02.10.2024 09:00	03.10.2024 18:00	100
20	02.03	Устройство внутренних монолитных стен 1-го этажа	02.10.2024 09:00	03.10.2024 18:00	100

Диаграмма Ганта



Карточка работы | Связи работы | Связанные графики | Справочники | Суточное планирование | Фото / Документация | Запросы и поручения | Табели

Скачать файлы с выбранных работ | Загрузить

02.02.02.Монолит. перекрытие цоколя.jpg
Автор: Сотрудник Компании
Дата: 21 января 2025 10:51

Фото 1.jpeg
Автор: Сотрудник Компании
Дата: 21 января 2025 12:18

Фото 2.jpg
Автор: Сотрудник Компании
Дата: 21 января 2025 12:19

ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

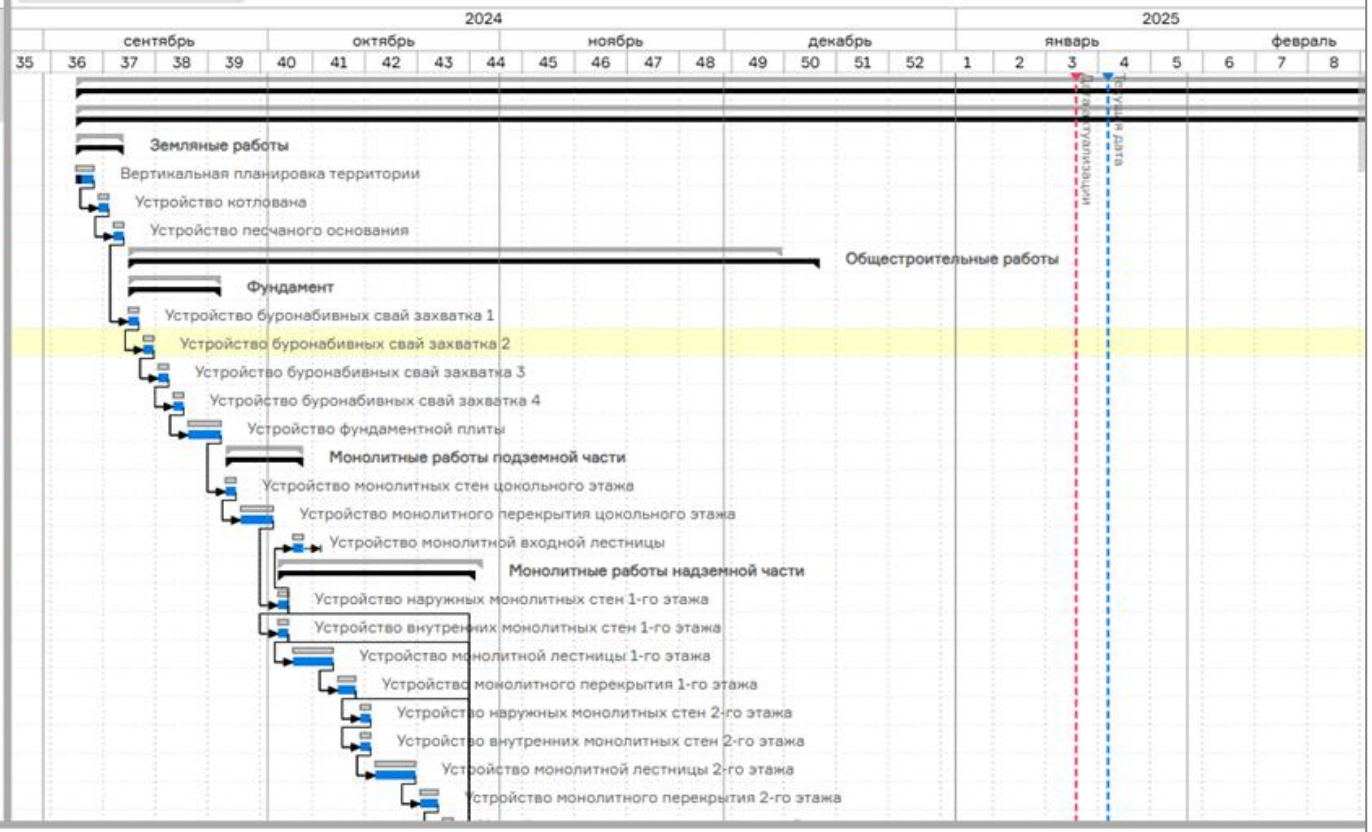
Создание и контроль запросов, предписаний, поручений

Предприятие / Западный филиал / Гостиница / Строительно-монтажные работы

Актуальная | 17.01.2025 00:00 | Гостиница СМР-Актуаль... | 165 / 165

	Шифр	Наименование	Старт	Финиш	Прогресс
1	OP_syn	Отель Речной	05.09.2024 09:00	11.05.2025 14:48	53
2	OP_syn.1	Строительство отеля	05.09.2024 09:00	11.05.2025 14:48	53
3	OP_syn	Земляные работы	05.09.2024 09:00	11.09.2024 18:00	100
4	01.01	Вертикальная планировка территории	05.09.2024 09:00	07.09.2024 18:00	100
5	01.02	Устройство котлована	08.09.2024 09:00	09.09.2024 18:00	100
6	01.03	Устройство песчаного основания	10.09.2024 09:00	11.09.2024 18:00	100
7	OP_syn	Общестроительные работы	12.09.2024 09:00	13.12.2024 18:00	100
8	OP_sy	Фундамент	12.09.2024 09:00	24.09.2024 18:00	100
9	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 1	12.09.2024 09:00	13.09.2024 18:00	100
10	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 2	14.09.2024 09:00	15.09.2024 18:00	100
11	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 3	16.09.2024 09:00	17.09.2024 18:00	100
12	02.01	Устройство буронабивных свай захватка 4	18.09.2024 09:00	19.09.2024 18:00	100
13	02.01	Устройство фундаментной плиты	20.09.2024 09:00	24.09.2024 18:00	100
14	OP_sy	Монолитные работы подземной части	25.09.2024 09:00	05.10.2024 18:00	100
15	02.02	Устройство монолитных стен цокольного этажа	25.09.2024 09:00	26.09.2024 18:00	100
16	02.02	Устройство монолитного перекрытия цокольного этажа	27.09.2024 09:00	01.10.2024 18:00	100
17	02.02	Устройство монолитной входной лестницы	04.10.2024 09:00	05.10.2024 18:00	100
18	OP_sy	Монолитные работы надземной части	02.10.2024 09:00	28.10.2024 18:00	100
19	02.03	Устройство наружных монолитных стен 1-го этажа	02.10.2024 09:00	03.10.2024 18:00	100
20	02.03	Устройство внутренних монолитных стен 1-го этажа	02.10.2024 09:00	03.10.2024 18:00	100
21	02.03	Устройство монолитной лестницы 1-го этажа	04.10.2024 09:00	09.10.2024 18:00	100
22	02.03	Устройство монолитного перекрытия 1-го этажа	10.10.2024 09:00	12.10.2024 18:00	100
23	02.03	Устройство наружных монолитных стен 2-го этажа	13.10.2024 09:00	14.10.2024 18:00	100
24	02.03	Устройство внутренних монолитных стен 2-го этажа	13.10.2024 09:00	14.10.2024 18:00	100
25	02.03	Устройство монолитной лестницы 2-го этажа	15.10.2024 09:00	20.10.2024 18:00	100
26	02.03	Устройство монолитного перекрытия 2-го этажа	21.10.2024 09:00	23.10.2024 18:00	100

Диаграмма Ганта



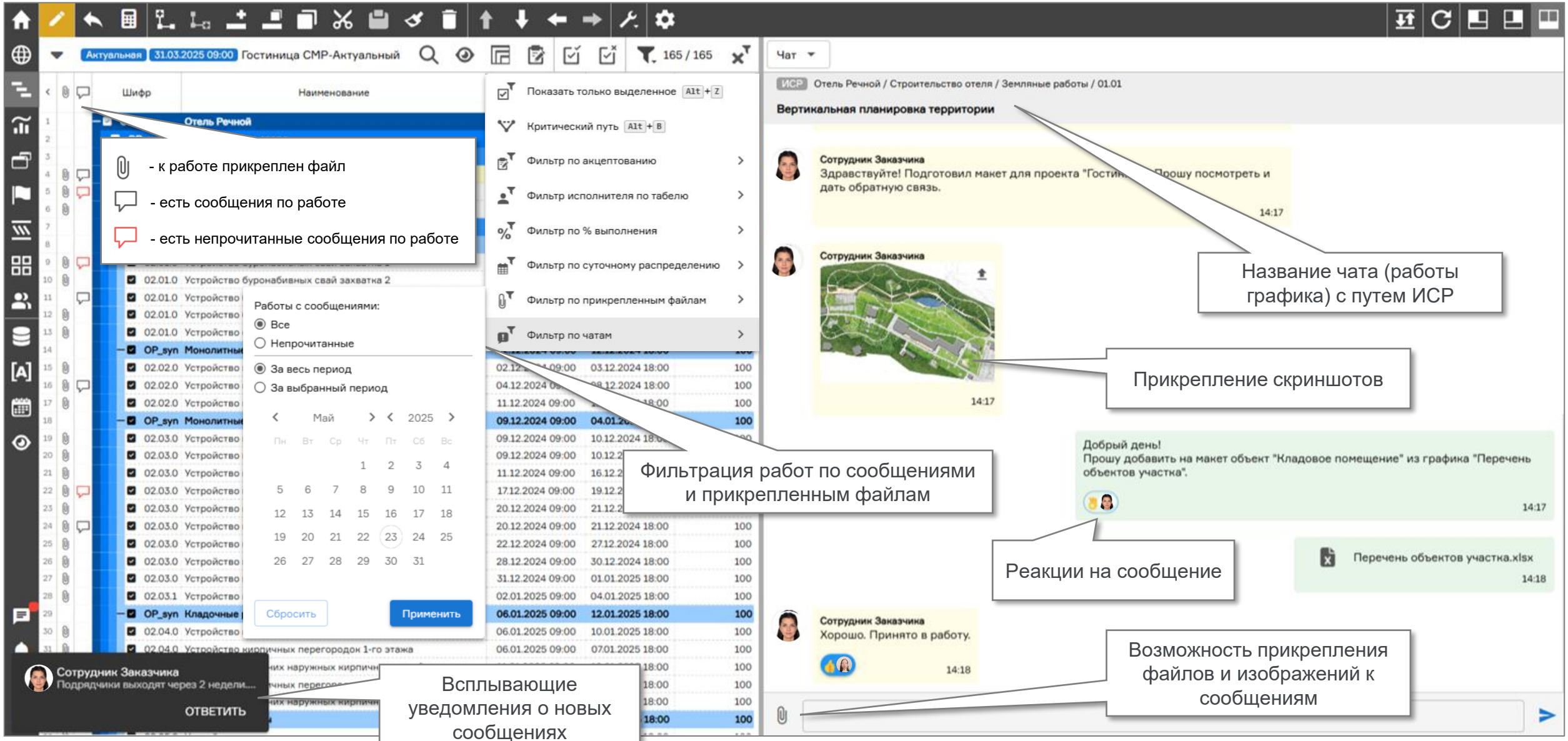
Карточка работы | Связи работы | Связанные графики | Справочники | Суточное планирование | Фото / Документация | Запросы и поручения | Табели

Запрос / Поручение	Дата выдачи	Плановая дата исполнения	Фактическая дата исполнения	Принято	Автор	Исполнитель	Контроль	Объекты запросов и поручений	Комментарий	+
Организовать устройство фундамента	16.03.2023 15:23	12.09.2024 12:00		☐	Компании Сотрудник	Компании Сотрудник	Компании Сотрудник	OP_syn~#~1~#~1.2~#~1.2.01 02.01.01 ... и еще 4		

ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

Проектные чаты по работам

- ВОЗМОЖНОСТЬ ВЕСТИ СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ
- ЖУРНАЛ ИСТОРИИ ИЗМЕНЕНИЙ
- ДИАЛОГИ



АРХИТЕКТУРА

ЯЗЫКОВАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ

Пользовательская настройка иностранных языков

Список локализаций

ДОБАВИТЬ ЯЗЫК | УДАЛИТЬ | ИЗМЕНИТЬ | СОХРАНИТЬ

РУССКИЙ | ENGLISH | FRANÇAIS | TÜRK

Поиск | tr

↑ Ключ	Системный язык	Текущий язык
access_ability.EditTimetableExecutor	Назначать исполнителей работ	İşleri yürütecek kişileri atamak
access_ability.EditTimetablePlan	Вносить плановую загрузку персонала	Personelin planlanan iş yükünü eklemek/
access_ability.EditVersionStatus	Установка статусов версий графика	Çizelge versiyonlarının durumlarını ayarla
access_ability.EditWbs	Редактирование состава работ/узлов	İş bileşimini düzenleme
access_ability.EditWbsAssignments	Формировать Запросы и поручения	İstekler ve görevler oluşturmak
access_ability.EditWbsAttributes	Настройка атрибутов работ	İş özelliklerinin ayarlanması
access_ability.EditWbsAttributeVisibity	Настройка прав видимости и редактирования по ролям для атрибутов работ	İş özellikleri için rollere göre görünürlük
access_ability.EditWbsValues	Редактирование графика	Grafik düzenleme
access_ability.EditWdpApprovedPlan	Вносить согласованный план	Üzerinde anlaşmaya varılan bir plan yapı

Корпоративная терминология для системных данных

Структура проектов предприятия

- БАЗА ДАННЫХ — Предприятие
  - РЕГИОН — Западный филиал
    - ОБЪЕКТ — Гостиница
      - НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — Укрупненный график реализации проекта
      - НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — Строительно-монтажные работы
      - НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — Рабочая документация
      - НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — Комплектация оборудованием и материалами
      - НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — Авансирование
      - Сводный — Интегрированный график
    - ОБЪЕКТ — Очистные сооружения
    - ОБЪЕКТ — Монтаж ВЛ
      - НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — СМР
    - ОБЪЕКТ — Здание переработки и хранения
      - НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — График работ
    - ОБЪЕКТ — Промышленный объект
      - НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — График МТР
      - НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — График РД
      - НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — График СМР

ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

PLAN-R

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ, ПРОГРАММАМИ, ПОРТФЕЛЯМИ

Календарно-сетевое планирование. Ресурсы, расчеты, аналитика. Ключевые события. Коллизии по срокам.

УПРАВЛЕНИЕ СМЕТАМИ

Модуль в составе PLAN-R

COST-R

Сводная смета контракта по ОСР, ЛСР, ЛС.
Укрупнение строк смет до физобъемов.
Авто-создание шаблона графика по сметам.

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Модуль в составе PLAN-R

BIM-R

Статусная BIM модель.
4D визуализация строительства.

ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТА

FACT-R

Суточное планирование,
сбор факта, фотофиксация.
Мобильное приложение для смартфонов

УПРАВЛЕНИЕ ЗАДАЧАМИ

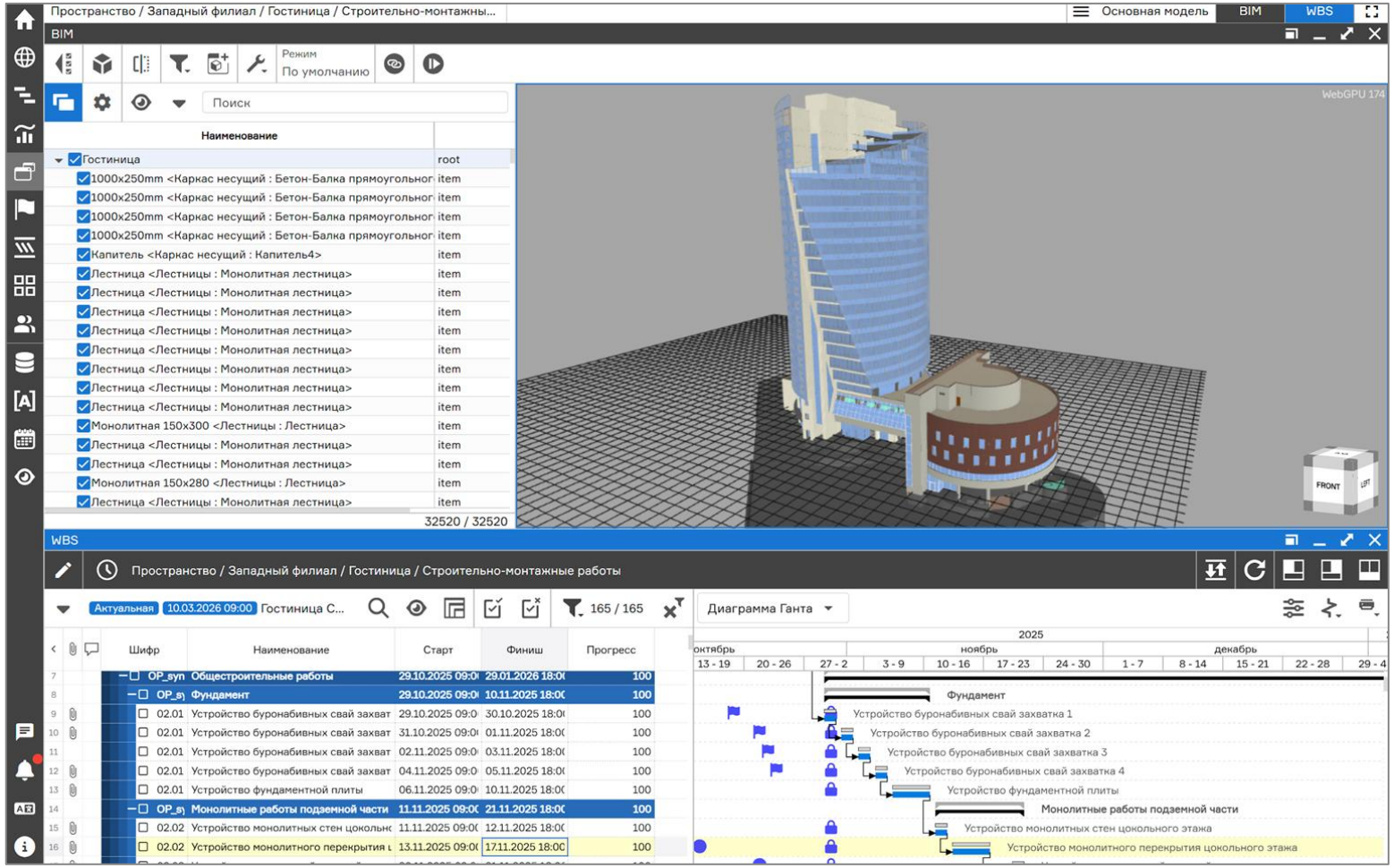
TASK-R

Оповещения, табели рабочего времени,
поручения, запросы, проектные чаты.
Мобильное приложение для смартфонов

Технология информационного моделирования проекта

BIM-R

МОДУЛЬ PLAN-R



01 Визуализация процесса сооружения

02 Сравнение целевого и текущего состояния объекта

03 Отображение отклонений от директивных сроков в 3D

04 Визуализация локации выполнения работы

05 Введение факта по работе в 3D

06 Поиск работ по элементу модели

07 Редактирование и дополнение информационной модели объекта

4D плеер

BIM-R

Предприятие / Западный филиал / Гостиница / Строительно-монтажные работы / Г...

Новая вкладка | BIM | WBS

WBS

Предприятие / Западный филиал / Гостиница / Строительно-монтажные работы

Актуальная | 26.01.2025 00:00 | Гостини... | 165 / 165

	Шифр	Наименование	Старт	Финиш
98	OP_syn.1.1.4.1.4.02	Устройство системы ОВ	14.01.2025 09:00	06.03.2025 18:00
99	OP_syn.1.1.4.1.4.0	Вытяжная вентиляция	14.01.2025 09:00	07.02.2025 18:00
100	04.02.01.01	Устройство воздуховодов 1 этажа	14.01.2025 09:00	15.01.2025 18:00
101	04.02.01.02	Устройство воздуховодов 2 этажа	16.01.2025 09:00	17.01.2025 18:00
102	04.02.01.03	Устройство воздуховодов 3 этажа	18.01.2025 09:00	19.01.2025 18:00
103	04.02.01.04	Устройство вертикальных воздуховодов	26.01.2025 09:00	01.02.2025 18:00
104	04.02.01.05	Установка диффузоров в санузлах	02.02.2025 09:00	03.02.2025 18:00
105	04.02.01.06	Установка диффузоров в номерах и холлах	04.02.2025 09:00	05.02.2025 18:00
106	04.02.01.07	Установка вытяжной установки в цокольно	06.02.2025 09:00	07.02.2025 18:00
107	OP_syn.1.1.4.1.4.0	Приточная вентиляция	20.02.2025 09:00	06.03.2025 18:00
108	04.02.02.01	Установка кондиционеров в номерах	20.02.2025 09:00	21.02.2025 18:00
109	04.02.02.02	Установка сплит-систем в холлах	28.02.2025 09:00	01.03.2025 18:00
110	04.02.02.03	Устройство воздуховодов приточной венти	02.03.2025 09:00	04.03.2025 18:00
111	04.02.02.04	Установка приточной установки в цокольн	05.03.2025 09:00	06.03.2025 18:00
112	OP_syn.1.1.4.1.4.0	Отопление	14.01.2025 09:00	06.02.2025 18:00
113	04.02.03.01	Устройство вертикал.трубопроводов отопл	14.01.2025 09:00	19.01.2025 18:00
114	04.02.03.02	Устройство горизонтальных трубопроводо	26.01.2025 09:00	29.01.2025 18:00
115	04.02.03.03	Устройство горизонтальных трубопроводо	30.01.2025 09:00	31.01.2025 18:00
116	04.02.03.06	Установка регистров отопления в цокольн	01.02.2025 09:00	02.02.2025 18:00
117	04.02.03.07	Установка кранов шаровых	03.02.2025 09:00	04.02.2025 18:00
118	04.02.03.04	Установка радиаторов	01.02.2025 09:00	05.02.2025 18:00
119	04.02.03.05	Установка нагревательного двухконтурног	06.02.2025 09:00	06.02.2025 18:00
120	OP_syn.1.1.4.1.4.03	Устройство системы ЭОМ	12.01.2025 09:00	09.04.2025 18:00
121	04.03.01	Монтаж щита механизации	12.01.2025 09:00	13.01.2025 18:00
122	04.03.02	Монтаж щита управления	14.01.2025 09:00	15.01.2025 18:00
123	04.03.03	Монтаж панели ВРУ	16.01.2025 09:00	17.01.2025 18:00
124	04.03.04	Прокладка лотков перфорированных 50x1(	18.01.2025 00:00	26.01.2025 16:24
125	04.03.05	Монтаж гофты ПВХ диам.20 мм	26.01.2025 16:24	28.01.2025 16:24
126	04.03.06	Монтаж коробок распаечных	28.01.2025 16:24	30.01.2025 16:24
127	04.03.07	Прокладка кабеля силового 5x(10-16)	30.01.2025 16:24	01.02.2025 16:24
128	04.03.08	Прокладка кабеля силового 3x1,5	01.02.2025 16:24	04.02.2025 16:24

Диаграмма Ганта

2025

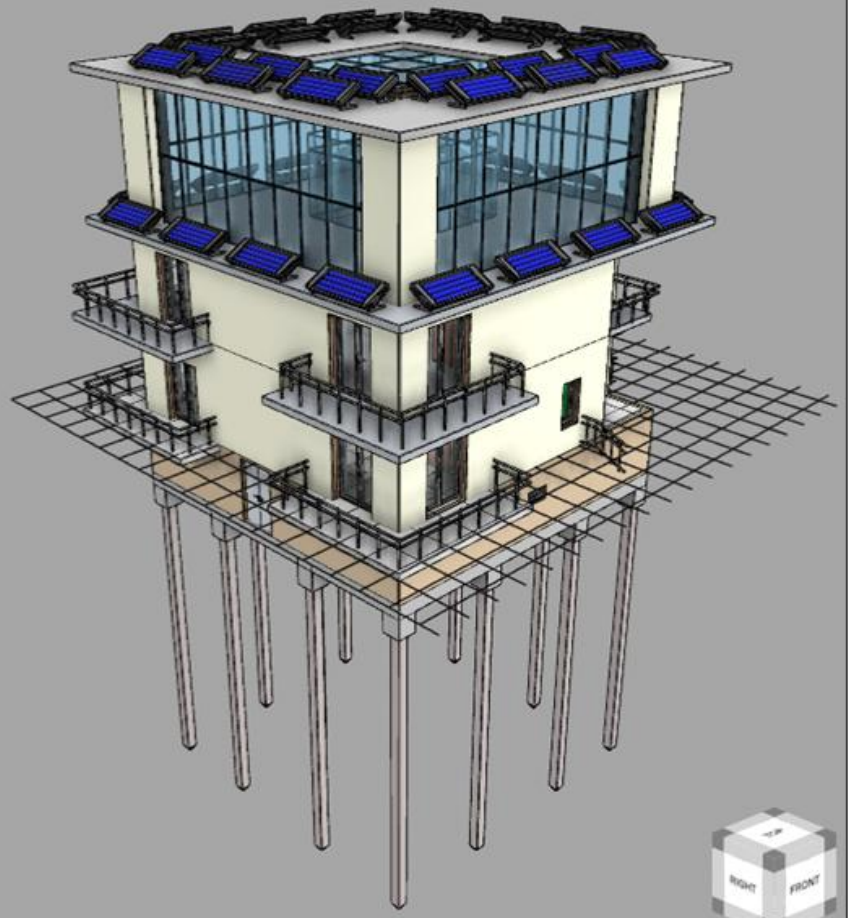
янв. | февр. | март | апр. | май

Устройство системы ОВ
Вытяжная вентиляция
Устройство воздуховодов 1 этажа
Устройство воздуховодов 2 этажа
Устройство воздуховодов 3 этажа
Устройство вертикальных воздуховодов
Установка диффузоров в санузлах
Установка диффузоров в номерах и холлах
Установка вытяжной установки в цокольном эт
Приточная вентиляция
Установка кондиционеров в номерах
Установка сплит-систем в холлах
Устройство воздуховодов приточной
Установка приточной установки в ц
Отопление
Устройство вертикал.трубопроводов отопления
Устройство горизонтальных трубопроводов отопле
Устройство горизонтальных трубопроводов отопл
Установка регистров отопления в цокольном эта
Установка кранов шаровых
Установка радиаторов
Установка нагревательного двухконтурного кот
Устройство системы
Монтаж щита механизации
Монтаж щита управления
Монтаж панели ВРУ
Прокладка лотков перфорированных 50x100 мм
Монтаж гофты ПВХ диам.20 мм
Монтаж коробок распаечных
Прокладка кабеля силового 5x(10-16)
Прокладка кабеля силового 3x1,5

BIM

Режим: По умолчанию

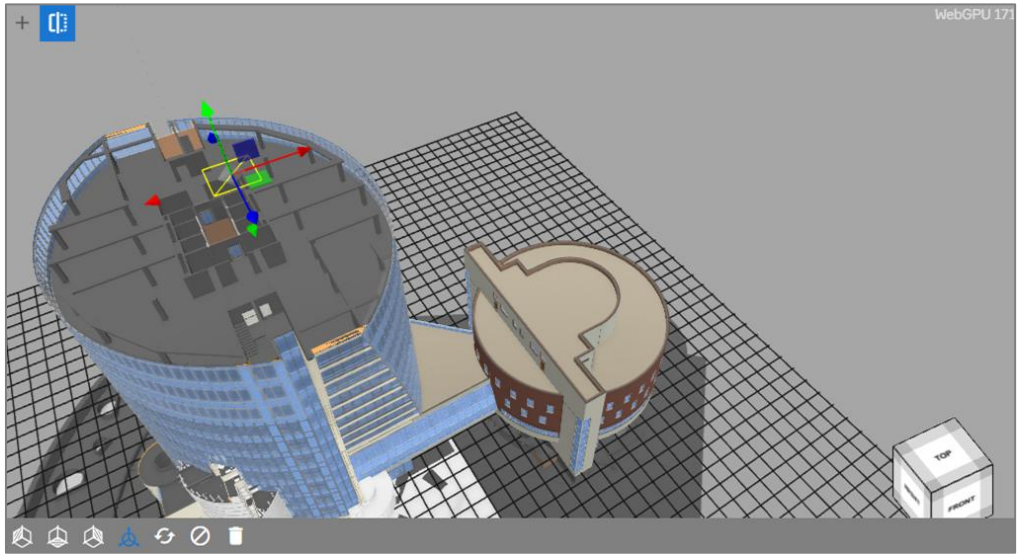
WebGPU 171



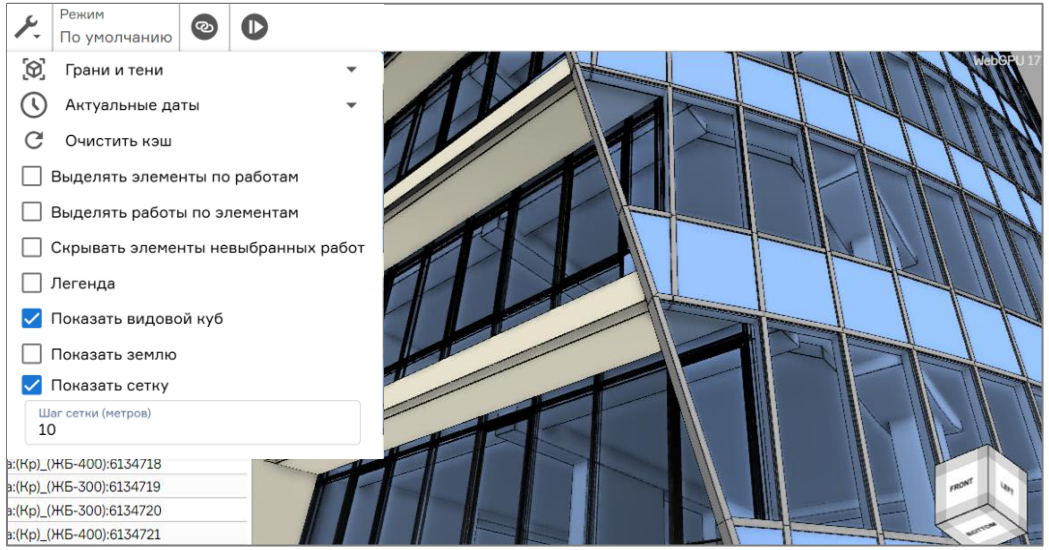
Настройки визуализации модели

BIM-R

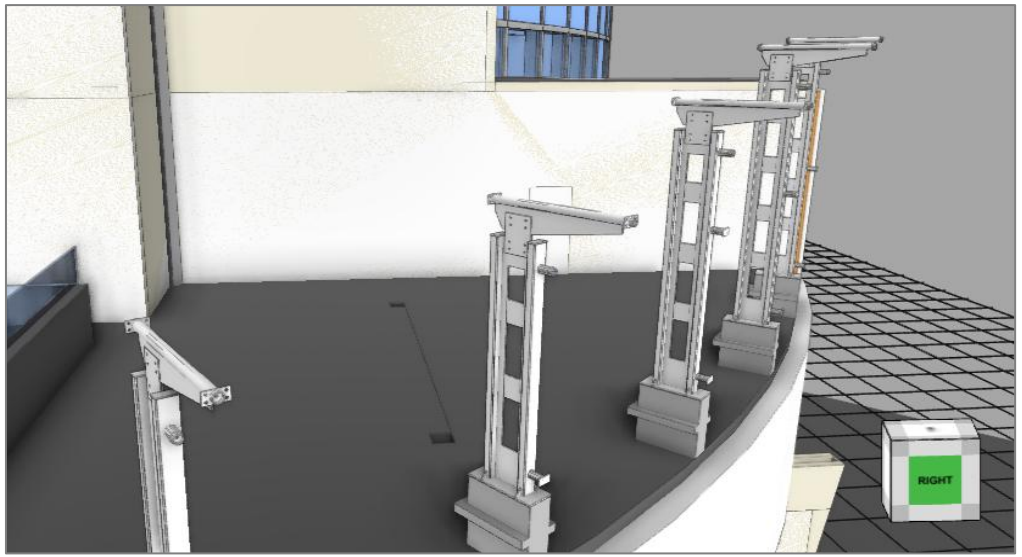
Настройка модели через ГИЗМО



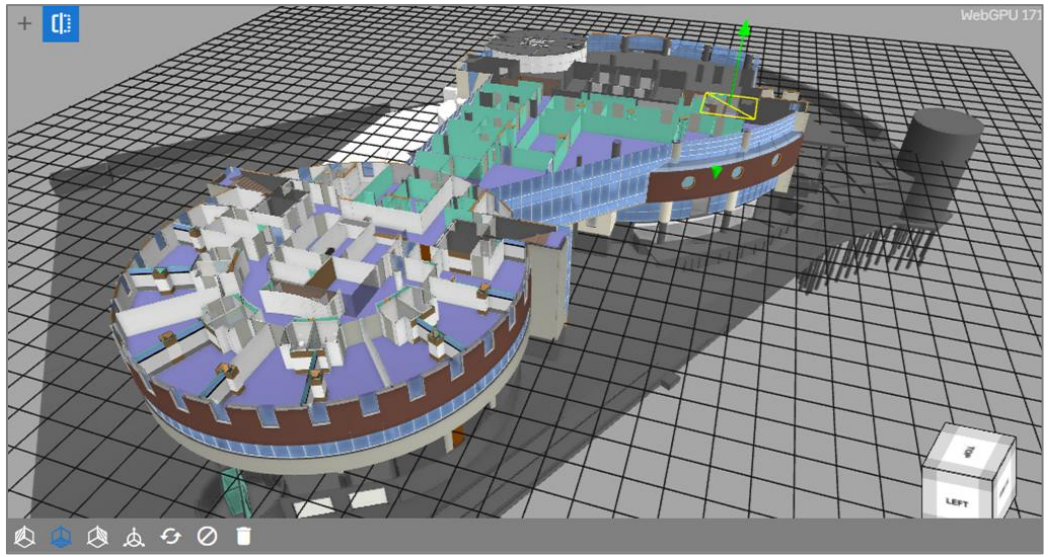
Настройка качества отображения модели (тени/грани)



Активный видовой куб



Разрезы и сечения

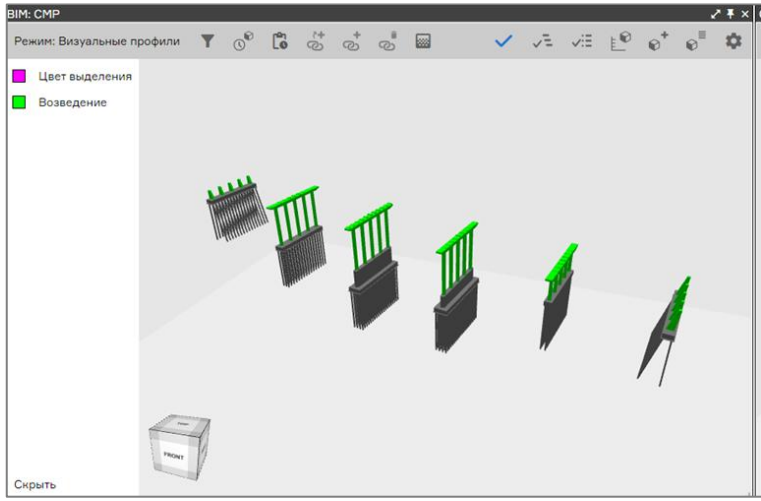


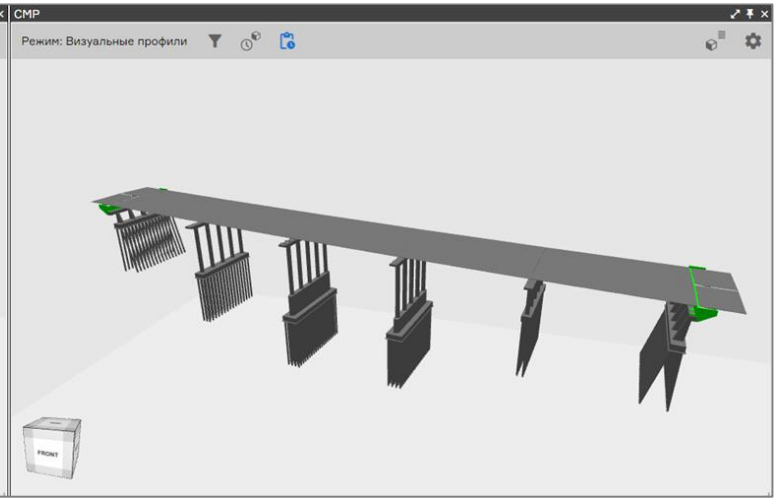
Широкие настройки визуализации модели

BIM-R

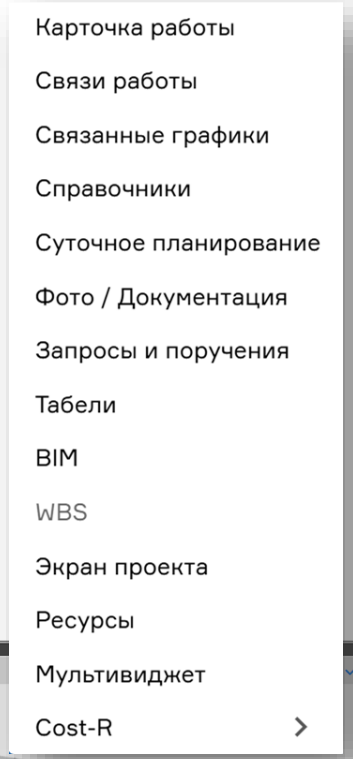
Визуальные профили

Несколько видов модели / моделей

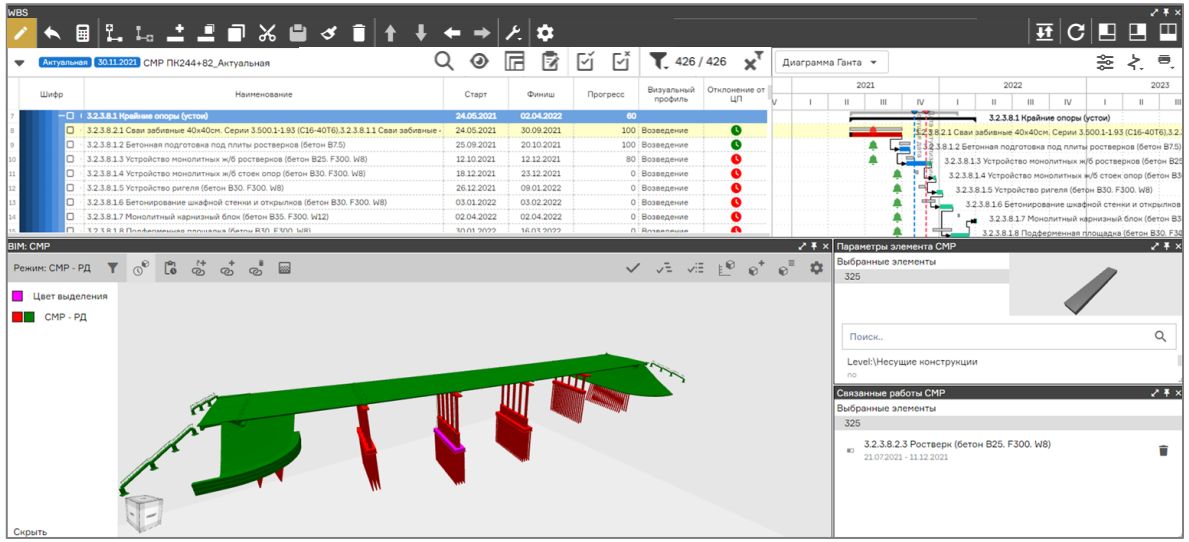


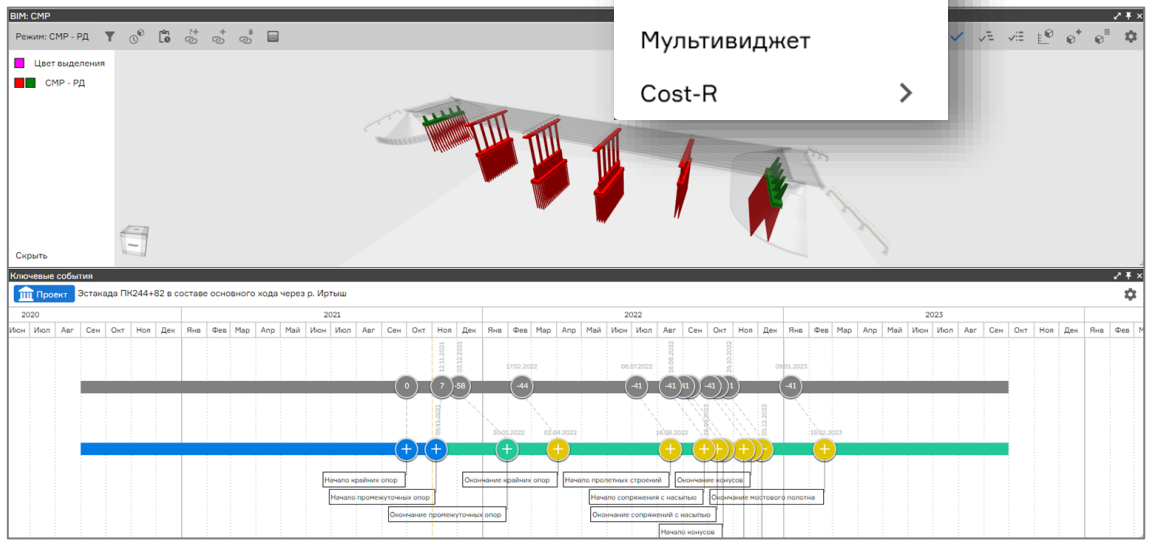


Гибкая настройка оконных режимов



Перекрестное выделение «элемент/работа», индикация статусов элементов и работ





ПЛАНИРОВАНИЕ В 5 ШАГОВ

- Автоматизированное создание сметы контракта по видам работ
- Автоматизированное создание графиков строительства на основании смет

COST-R
МОДУЛЬ PLAN-R

Сметы, выпущенные проектным институтом

COST-R

1. Объединение всех смет проекта в одну иерархическую структуру
2. Укрупнение строк смет до видов работ с количеством и стоимостью
3. Выпуск сметы контракта
4. Формирование шаблона графика строительных работ (с длительностями, стоимостями и ресурсами)

Справочник видов работ с расценками

PLAN-R

5. Создание и расчет графика строительства

Сопровождение графика строительства

Договор на строительство

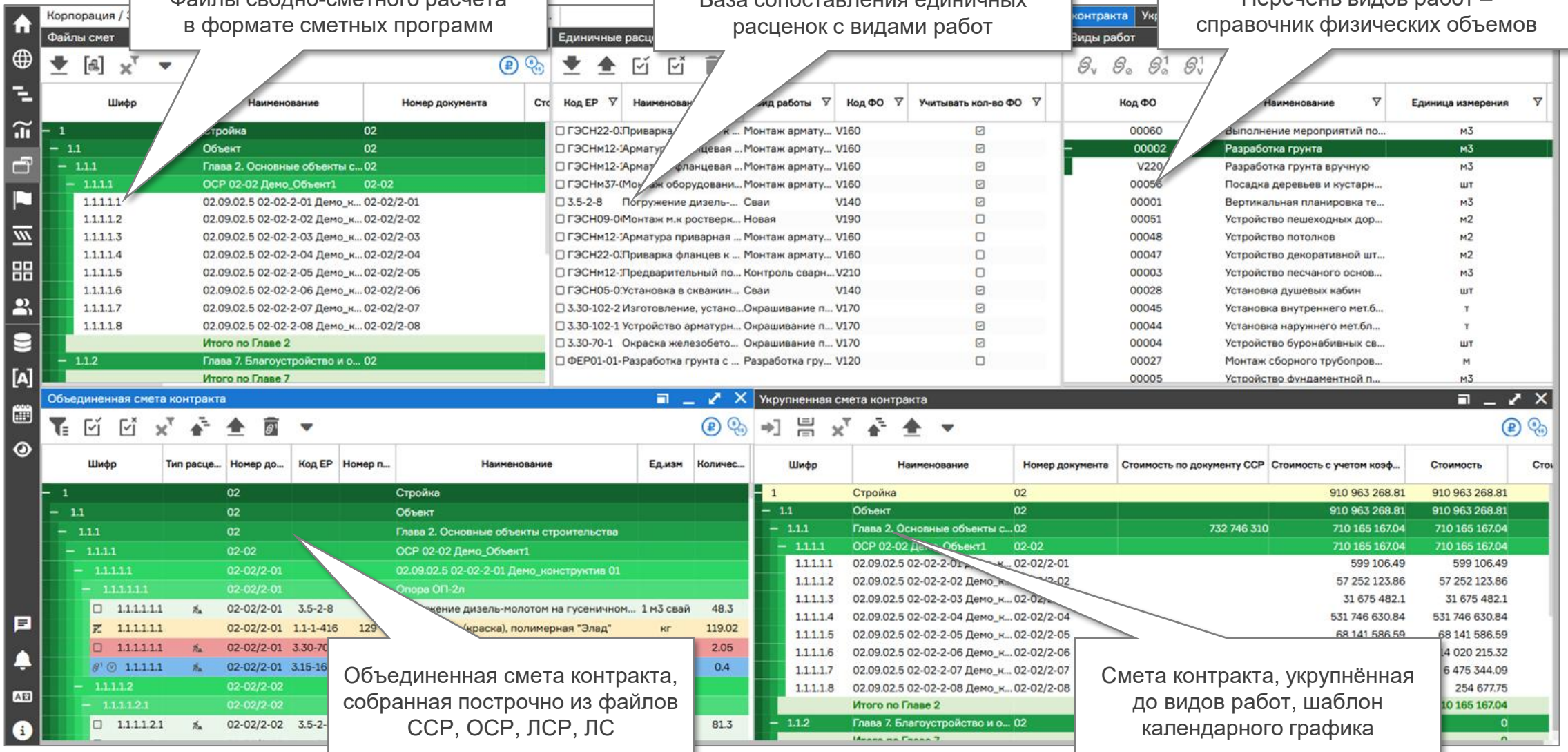
Интерфейс модуля COST-R

СМЕТЫ

Файлы сводно-сметного расчета в формате сметных программ

База сопоставления единичных расценок с видами работ

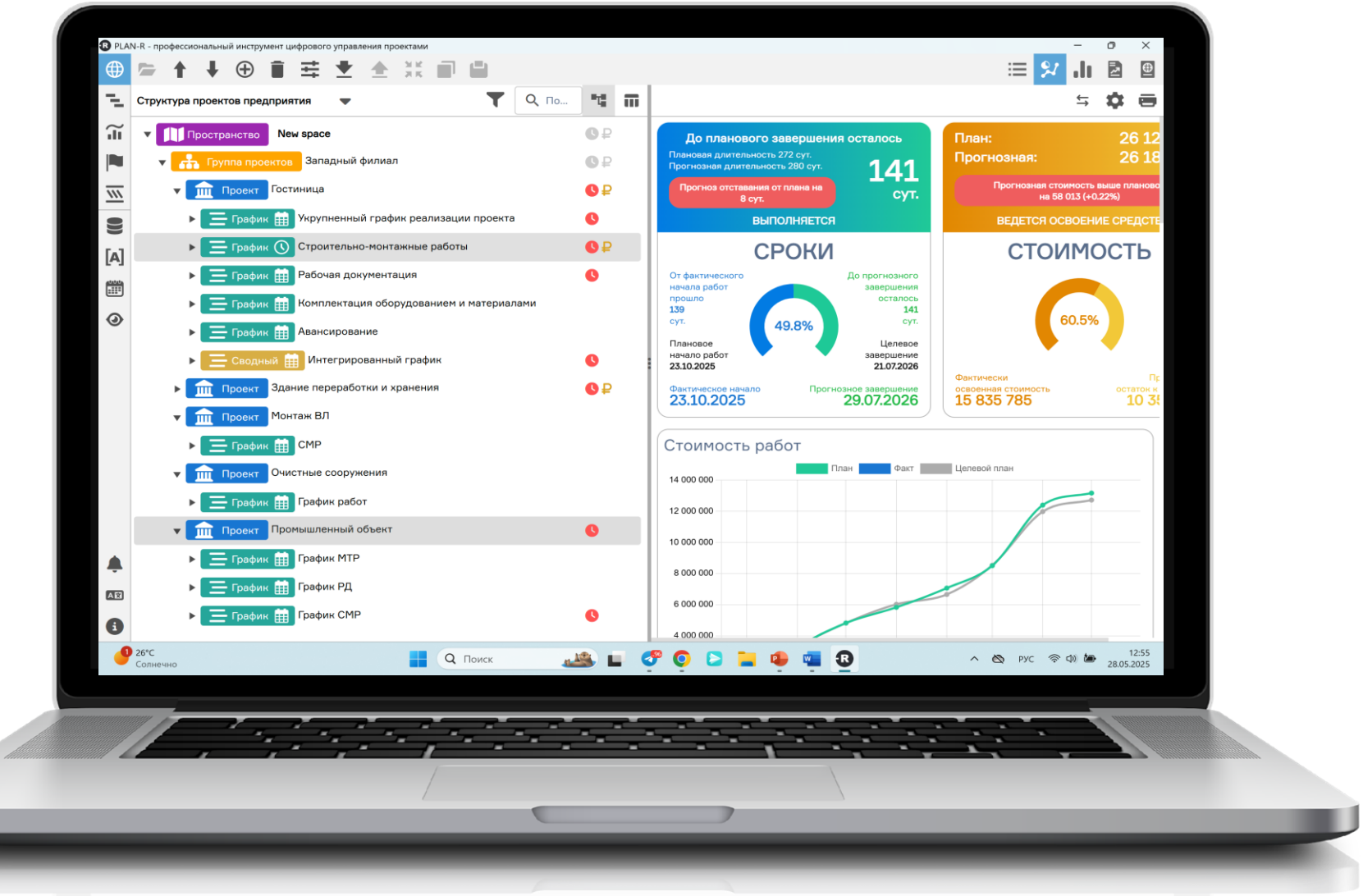
Перечень видов работ – справочник физических объемов



Объединенная смета контракта, собранная построчно из файлов ССР, ОСР, ЛСР, ЛС

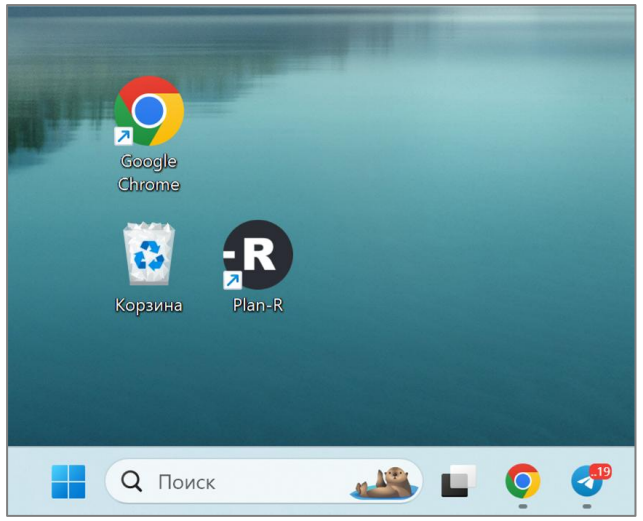
Смета контракта, укрупнённая до видов работ, шаблон календарного графика

ГРАФИК

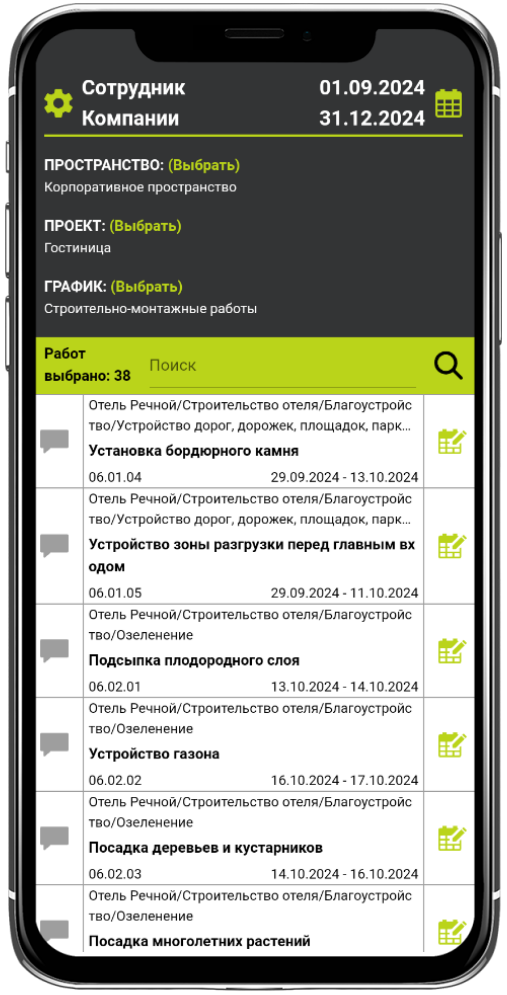


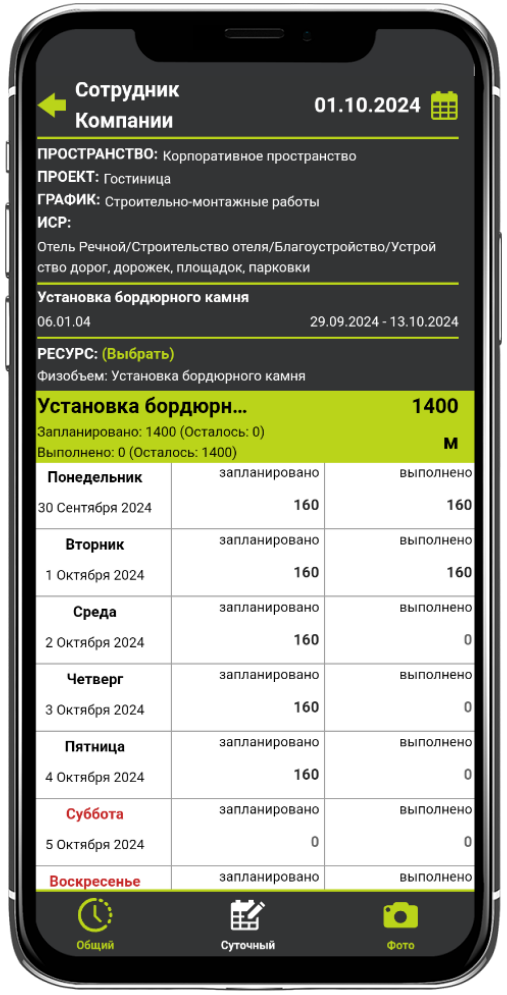
PLAN-R

ДЕСКТОПНОЕ WINDOWS ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ НА ПК



ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ





МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННОЕ – ЛЮБОЙ СМАРТФОН

БЕСПЛАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

FACT-R

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СБОРА ФАКТА

01 Формирование перечня планируемых работ на период времени

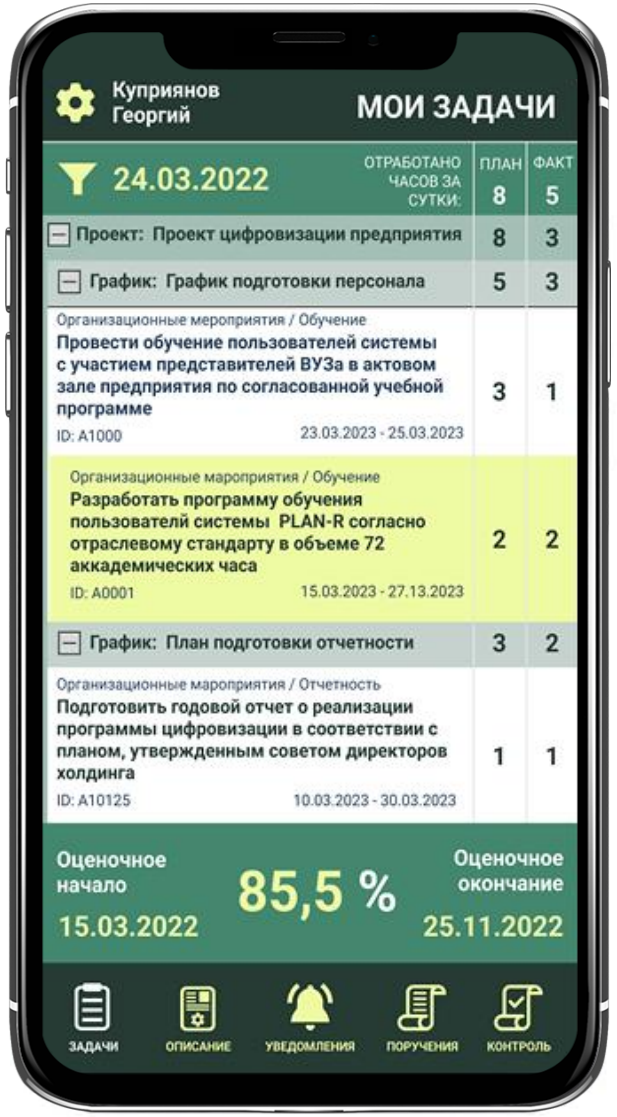
02 Посуточное планирование физических объемов, персонала, финансов, ресурсов

03 Ввод фактических данных по выполненным физическим объемам, персоналу, финансам, ресурсам

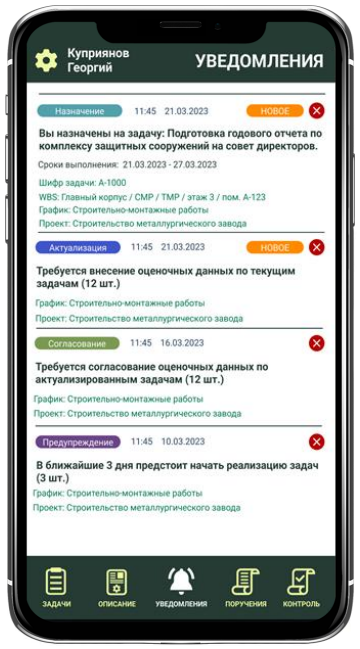
04 Фотофиксация выполненных объемов, выявленных нарушений и дефектов по работам графика

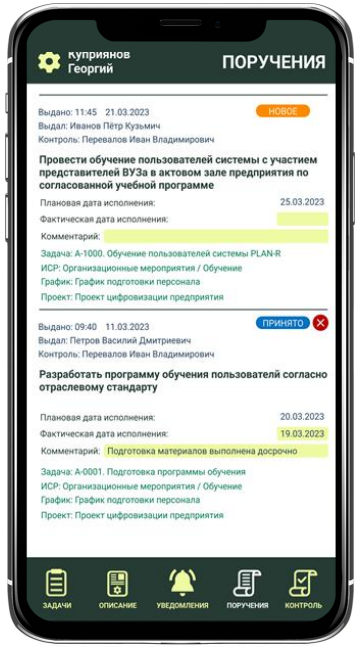
05 Комментарии к работам

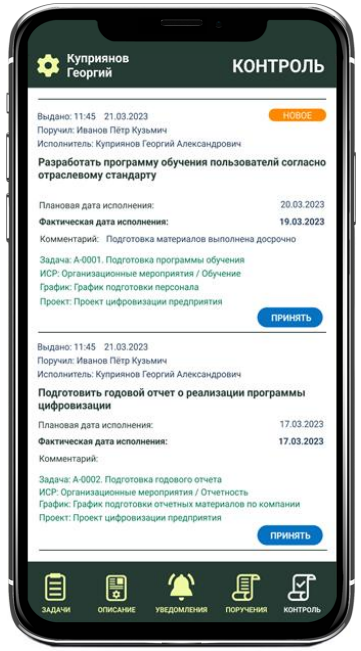
ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ



БЕСПЛАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ







TASK-R

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧАМИ

01 Табель рабочего времени в разрезе задач по проектам и графикам

02 Актуализация задач по оценочным данным: началу, окончанию и %

03 Описание поставленной задачи в текстово-графическом виде

04 Оперативные уведомления из личного кабинета

05 Получение и закрытие поручений

06 Контроль и приемка выданных поручений

КЛИЕНТЫ

PLAN-R используют

Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

DIGITAL PRACTICES

ООО «Цифровые Практики» (разработчик и правообладатель PLAN-R) входит в реестр аккредитованных IT-организаций министерства цифрового развития РФ (запись №13597 от 18.02.2021).

- Единый реестр Минкомсвязи Российских программ для ЭВМ и баз данных (запись №13394 от 26.04.2022);
- Перечень программного обеспечения МИНСТРОЯ РОССИИ;
- Реестр программных продуктов информационного моделирования Национального объединения строителей (НОСТРОЙ).

Sk Resident

История компании ООО «Цифровые практики»

2020 год

Решение о начале разработки программы PLAN-R.
Разработка методологии информационного моделирования для ГК ДОМ.РФ
Создание филиала в г.Иваново (команда разработки).

2021 год

Первое внедрение PLAN-R на проекте капитального строительства.
Пилотный проект в ПАО Транснефть.
Начало рыночных продаж PLAN-R.
Аккредитация как российская ИТ компания.

2022 год

Пилотные проекты с компаниями из различных отраслей.
Сопровождение PLAN-R на зарубежном проекте (АЭС Эль-Дабаа).
Заключенные договоры с инжиниринговыми компаниями, девелоперами, проектными институтами.
Вхождение в реестр Российского ПО.
Прохождение архитектурного совета в ГК Росатом.

2023 год

Филиал в Нижнем Новгороде (аналитики и консультанты внедрения);
Учебный центр по подготовке планировщиков PLAN-R.

2024 год

Партнерская сеть из 11 компаний по продаже лицензий и внедрению PLAN-R в России и за рубежом.
Продвижение PLAN-R через Российский экспортный центр в 7 странах (ОАЭ, Китай, Египет, Оман, Алжир, Монголия, Азербайджан).
Численность компании 50 человек.