



ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС МОСКВЫ



ДЕПАРТАМЕНТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ



УПРАВЛЕНИЕ

2026



ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ КОНСТРУКТОРСКОГО ОТДЕЛА ЧЕРЕЗ ИСПОЛНЯЕМЫЕ МОДЕЛИ **VRMН**

ВАРЛАМОВЕ ВГЕНИЙ АНДРЕЕВИЧ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

АЛВЕРДИЕВ КЕРИМ ЗАМАНОВИЧ
НАЧАЛЬНИК ГРУППЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС МОСКВЫ



ДЕПАРТАМЕНТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ

2026

^{/2} О ГБУ МОСГОРГЕОТРЕСТ

^{/3} ЦЕЛИ ПРОЕКТА

^{/5} ЭТАПЫ ПРОЕКТА

^{/22} КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

О ГБУ МОСГОРГЕОТРЕСТ



МОСГОРГЕОТРЕСТ

Исторический вклад

За 15 лет (1971–1985 гг.) материалами изысканий треста обеспечено проектирование более 75 млн м² жилья, более 8000 объектов коммунального значения и более 300 объектов «Олимпиады-80»

Производственные мощности

Самый большой в Москве парк буровой техники, крупнейшая геодезическая служба, собственная производственная база и лаборатории. Возможность одновременно вести до 1000 объектов как муниципального, так и коммерческого значения.

Год основания

1944 год

Кол-во сотрудников

> 2,5 тыс. чел.

Основные направления работы

10

Услуги

> 50 видов работ в сфере строительства

Ключевые проекты

- Единая картографическая основа Москвы,
- Единая государственная картографическая основа (ЕГКО) города,
- Цифровые планы и картографический фон Новой Москвы,
- Первый в России атлас инженерно-геологических карт Москвы,
- Сводный план подземных коммуникаций и сооружений Москвы (с 2015 года)



ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС МОСКВЫ



ДЕПАРТАМЕНТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ

2026

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

/1

ОБЕСПЕЧИТЬ ПРОГНОЗИРУЕМОСТЬ СРОКОВ
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ

/3

УПРАВЛЯТЬ ЗАГРУЗКОЙ СОТРУДНИКОВ
И ПЛАНИРОВАТЬ РЕСУРСЫ

/5

ФОРМАЛИЗОВАТЬ ТЕХНОЛОГИЮ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И
ИСКЛЮЧИТЬ ПРОПУСКИ ОПЕРАЦИЙ

/2

ПОЛУЧИТЬ ПРОЗРАЧНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ (ЕДИНЫЙ
СКВОЗНОЙ СТАТУС
И ИСТОРИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ)

/4

СНИЗИТЬ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ОТДЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ И
ОБЕСПЕЧИТЬ ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ РАБОТ



ИСХОДНАЯ МОДЕЛЬ РАБОТЫ (ДО ПРОЕКТА)

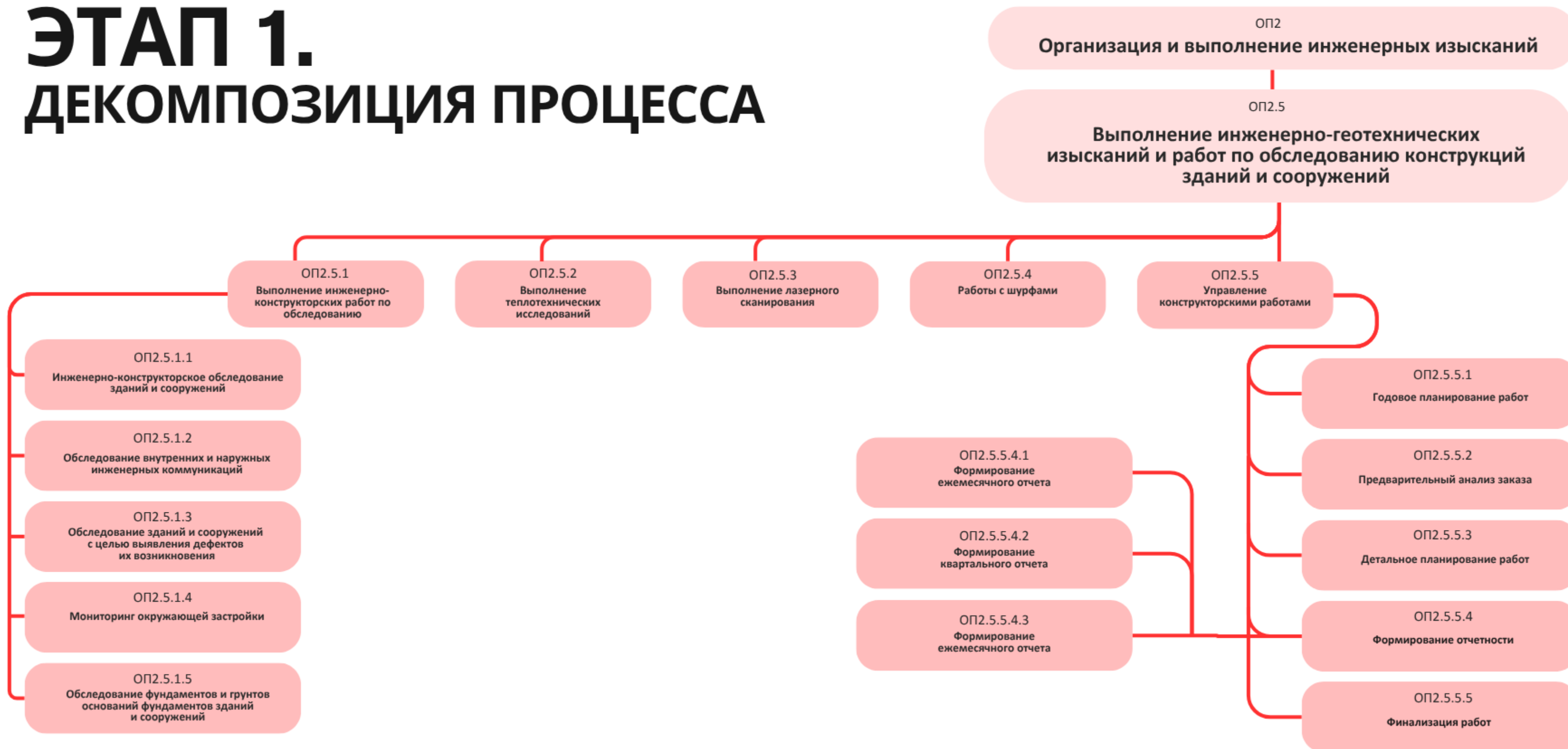
- Заказчик направлял заявку.
- Сотрудник договорного отдела анализировал документы.
- Документы передавались инженеру.
- Инженер обсуждал возможность выполнения с главным инженером. Проводился расчет объемов работ.
- Начальник подразделения вручную распределял задачи.
- Исполнители договаривались о выезде.
- Результаты передавались обратно для оформления.

ГЛАВНАЯ ПРОБЛЕМА

ОТСУТСТВИЕ УПРАВЛЯЕМОГО ПРОЦЕССА



ЭТАП 1. ДЕКОМПОЗИЦИЯ ПРОЦЕССА





ЭТАП 2.

АУДИТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ



/1

ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА («КАК ЕСТЬ»)

Проблематика: процесс выполнения работ фактически был технологическим, а не административным, т.е. один «заказ» мог проходить совершенно разные маршруты.

/3

РАЗРЫВЫ МЕЖДУ ЭТАПАМИ

Проблематика: длительность выполнения работ формируется не временем выполнения операций, а промежутками между ними

/2

СКРЫТЫЕ ЭТАПЫ ПРОЦЕССА

Проблематика: выявление «неформальных этапов» (предварительные консультации инженеров, уточнение возможности согласования, устные согласования и т.д.). Эти этапы не фиксировались ни в одной системе, но они определяли срок выполнения работ.



ВЫБОР ПОДХОДА

В качестве основы был выбран подход BPM – управление деятельностью через исполняемые модели процессов.

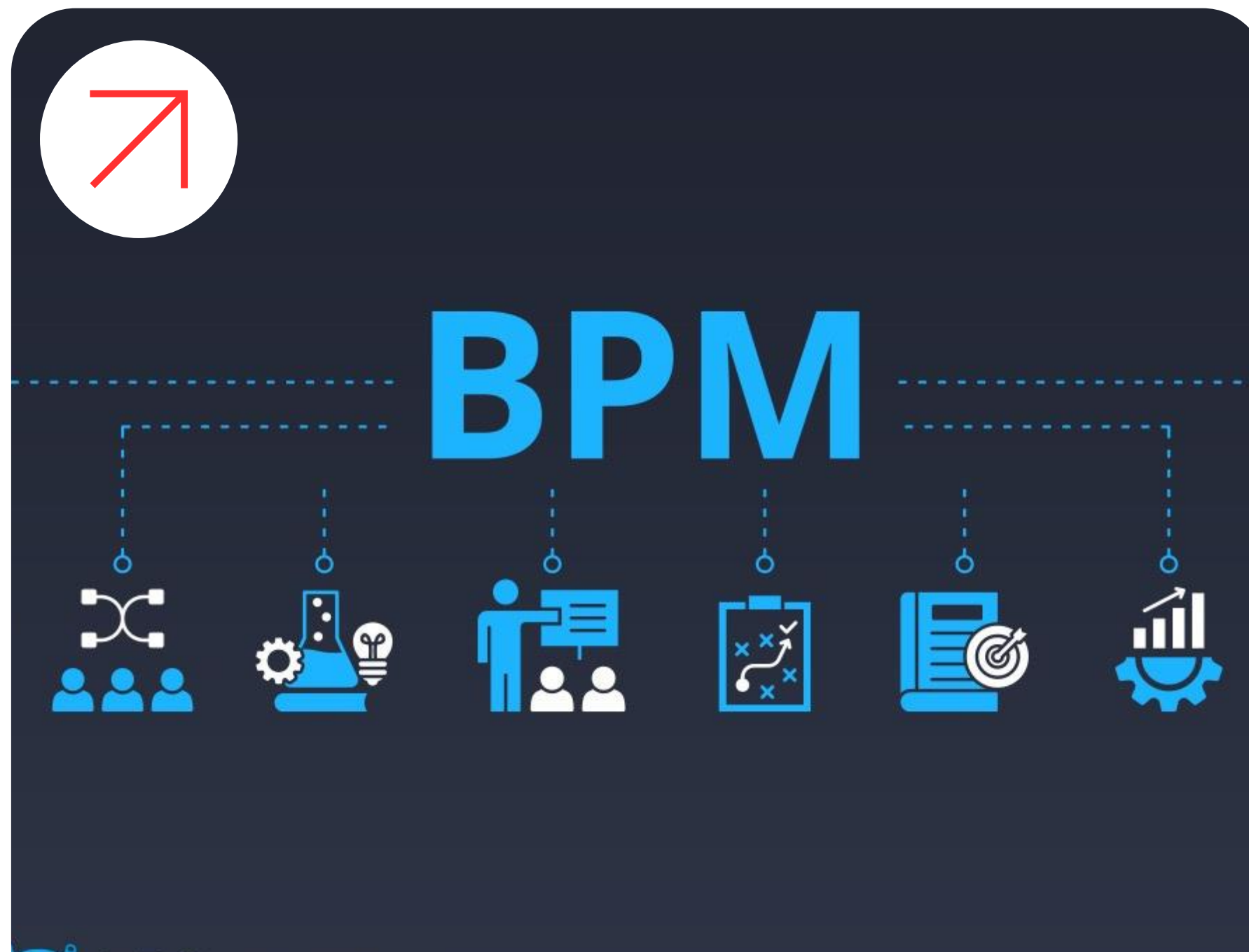
Основная задача BPMN-моделирования – описание не функций подразделения, а последовательность действий, приводящих к результату.

Мы перестали задавать вопрос

«Что делает подразделение?»

И начали задавать вопрос

«Что должно произойти с заказом, чтобы он продвинулся дальше?»





ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС МОСКВЫ



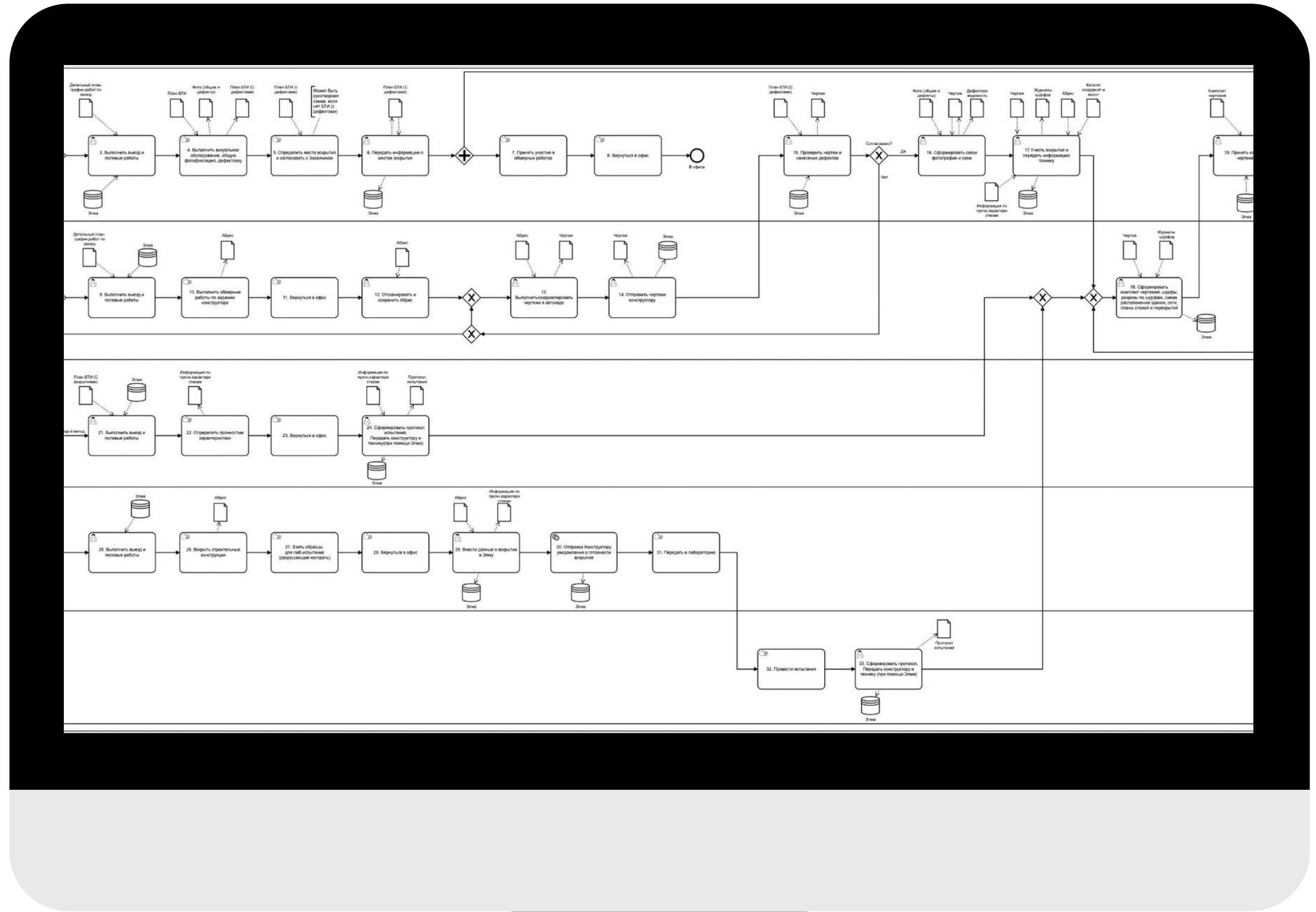
ДЕПАРТАМЕНТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ

2026

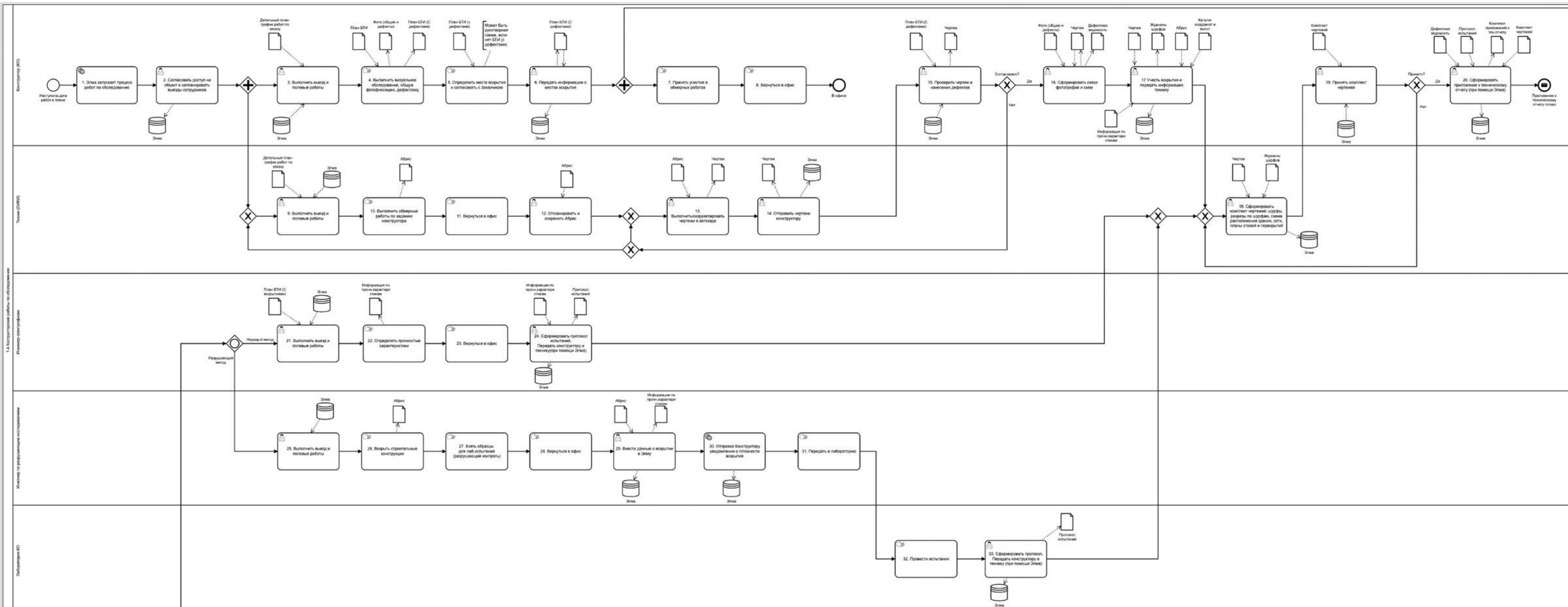
ОП2.5.1 КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ



Наглядно



ОП2.5.1 КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ





ЭТАП 3. ПЕРЕХОД К ВРМ-МОДЕЛИРОВАНИЮ. ФОРМИРОВАНИЕ СКВОЗНОГО ПРОЦЕССА.

Инициация

процесса

БЫЛО: работа начиналась, когда Работнику приходило письмо.

СТАЛО: процесс начинается с созданного обращения Заказчика в личном кабинете, т.е. тогда, когда возникло событие процесса.

Предварительный анализ

заявки

БЫЛО: исполнитель, через обсуждение, выполнял проверку корректности заполнения заявки и возможности выполнения работ.

СТАЛО: система автоматически назначает задачи. Появился управляемый вход в производство. Каждое решение фиксируется (согласовано, требует уточнения, отказ).





ЭТАП 3. ПЕРЕХОД К ВРМ-МОДЕЛИРОВАНИЮ. ФОРМИРОВАНИЕ СКВОЗНОГО ПРОЦЕССА.

Формирование и анализ заказа (анализ ведомости объема работ, формирование предварительной сметы, проверка соответствия годовому плану)

БЫЛО: проведение анализа условий выполнения заказа, не нарушая загрузку подразделений. Решения принимались индивидуально.

СТАЛО: ведомость объемов работ стала инструментом управления работами, определяющая состав операций, виды обследований и необходимость выездов.

Редактировать ВОР

Сохранить изменения

На форме обнаружены изменения

- Виды работ ВОР
- Основная характеристика здания / сооружения
- 1. Полевые инженерно-геологические работы
- 2. Полевые инженерно-геодезические работы
- 3. Лабораторные определения и испытания инженерно-геологических работ
- 4. Обследование строительных конструкций
- 5. Обследование теплотехнических показателей наружных ограждающих конструкций
- 6. Оценка влияния строительства объекта на здание
- Лазерное сканирование

Обследование строительных конструкций неразрушающими методами

Вскрытие конструкций без обратной заделки

Прочие работы

Состав работы

Обследования конструкций ультразвуковым методом с оформлением результатов

Обследования конструкций ударно-импульсным методом с оформлением результатов

Определение армирования строительных конструкций магнитным прибором с изготовлением чертежей

Обследование перекрытий и других конструкций металлоискателем с изготовлением чертежей

Определение прочности бетона методом отрыва со скалыванием и составлением выводов о прочности

Отбор образцов стеновых материалов из конструкций, естественного камня и шлакобетонных и бетонных камней

место

место

Т сечение

100 м² площади

Т испытание

кирпач/образец





ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС МОСКВЫ



ДЕПАРТАМЕНТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ

2026

ЭТАП 3. ПЕРЕХОД К ВРМ-МОДЕЛИРОВАНИЮ. ФОРМИРОВАНИЕ СКВОЗНОГО ПРОЦЕССА.

Детальное планирование

БЫЛО: план = ориентировочная оценка.

СТАЛО: план = исполняемый объект процесса. В системе создается план проекта и отображается диаграмма Ганта

Детальное планирование, Заказ №3/4-25. Версия: 2. Создано: 25.06.2025 15:14:44

(11)	Проверить полевые материалы (обмеры) (20)	Обследование технического состояния зданий и сооружений	2025-05-11	2025-05-12	2025-06-25	Наточин Артем	50	Выполнен	
(15.2)	Вернуться в офис	Проходка шурфов/скважин	2025-05-11	2025-06-25	2025-05-12	2025-06-25	Наточин Артем	50	Выполнен
(5.1)	Утвердить полевые материалы (Фото и дефектовки)	Обследование технического состояния зданий и сооружений	2025-05-11	2025-05-12	2025-06-25	Наточин Артем	100	Выполнен	
(16)	Проверить полевые геодезические измерения	Проходка шурфов/скважин	2025-05-11	2025-05-12	2025-06-25	Наточин Артем	100	Выполнен	
	Проходка шурфов/скважин	Проходка шурфов/скважин	2025-05-11	2025-05-12	2025-06-25	Наточин Артем	100	Выполнен	
	Обследование технического состояния зданий и сооружений	Обследование технического состояния зданий и сооружений	2025-05-13	2025-05-14	2025-06-25	Наточин Артем	100	К выполнению	

Изменение задачи

Задача: **Корректировать данные полевых работ (без выезда) (8)**

Дата начала:

Дата завершения:

Исполнитель:

К/ф загрузки р.д.:

Сдвигать сроки:

Если требуется автоматически сдвигать плановые даты у дочерних задач, выберите "Да"



ЭТАП 3.

ПЕРЕХОД К VRM-МОДЕЛИРОВАНИЮ. ФОРМИРОВАНИЕ СКВОЗНОГО ПРОЦЕССА.



Выполнение производственных работ

БЫЛО: работа зависела от передачи информации.

СТАЛО: каждая операция стала задачей процесса.

Система ставит задачи. Задачи назначаются конкретным сотрудникам или группам.

Завершение производственных работ

БЫЛО: руководитель видел отчет.

СТАЛО: при закрытии задачи фиксируется даты выполнения, документы, результаты. Формируется полная история выполнения заказа. Руководитель видит текущий процесс.



АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ. ПЕРЕХОД К УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВОМ.

ЗАДАЧА

Создать решение для автоматизации производства инженерного результата, а не для автоматизации маршрута документов.

РЕШЕНИЕ

Управляться должен не документ, а сам производственный объект. Для этого была разработана объектная модель. В системе были введены связанные сущности:

- ✓ проект;
- ✓ план проекта;
- ✓ операции;
- ✓ роли;
- ✓ бригады;
- ✓ доступы на объект;
- ✓ документация.

Все они объединены в единую структуру данных в разделах «Конструкторский отдел» и «Проекты КО».



ПЛАН ПРОЕКТА КАК УПРАВЛЯЕМЫЙ ОБЪЕКТ

БЫЛО: план проекта составлялся «для понимания».

Стало: план проекта стал инструментом планирования. Работа выполняется не «когда получится», а когда наступит запланированное событие. После этапа анализа заказ автоматически переходит к детальному планированию. Система формирует:

- ✓ программу работ; распределение по
- ✓ видам работ; сроки выполнения;
- ✓ ответственных сотрудников.
- ✓

Ключевое изменение
– ПОЯВЛЕНИЕ ДИАГРАММЫ ГАНТА





ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС МОСКВЫ



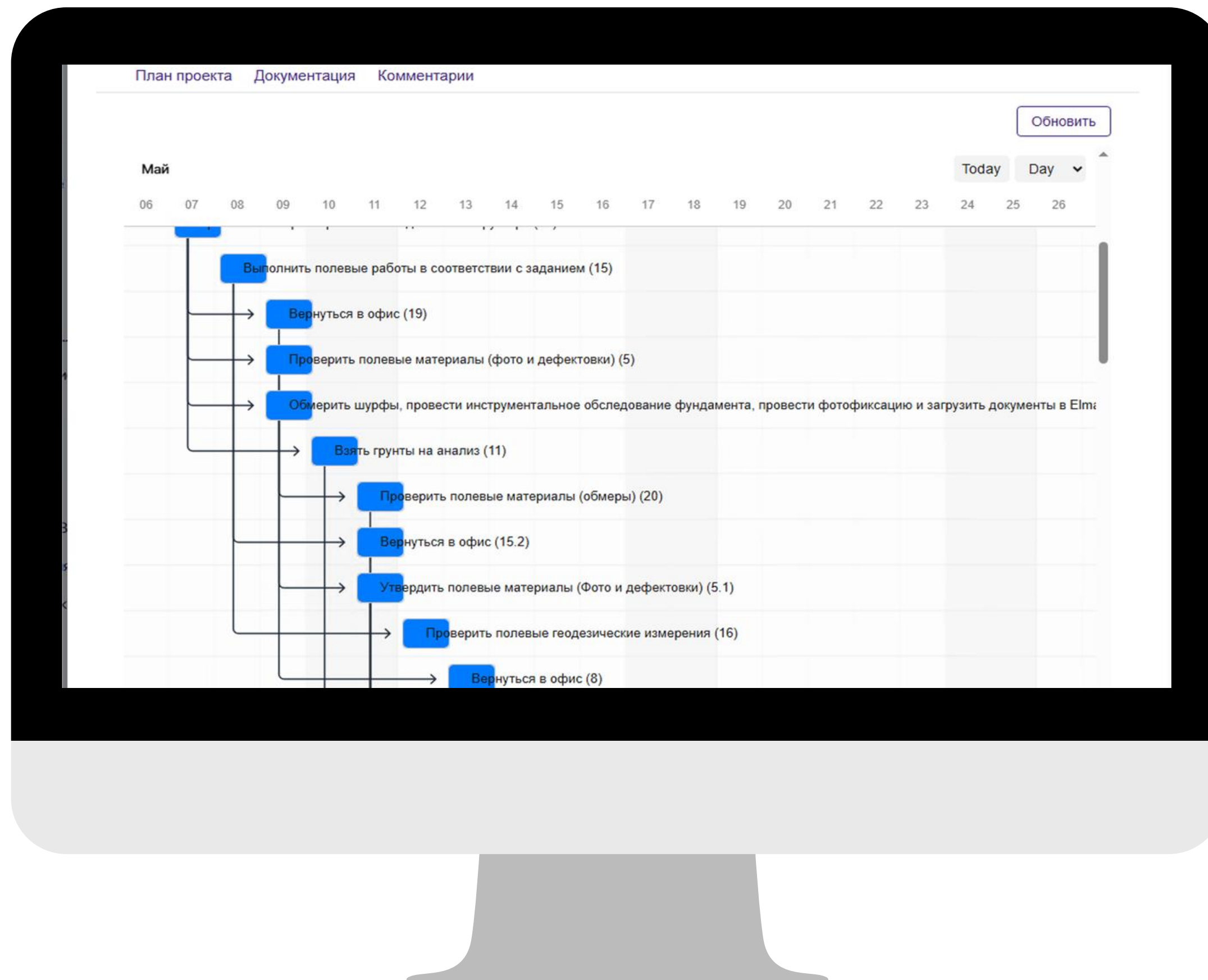
ДЕПАРТАМЕНТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ

2026

ДЕТАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ



Наглядно

ДЕТАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Детальное планирование, Заказ №3/4-25

Главная Программа работ Фактическая загрузка сотрудников Плановая загрузка сотрудников **Диаграмма Ганта**

План проекта Документация Комментарии



ДЕТАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ



УПРАВЛЕНИЕ ЗАГРУЗКОЙ СОТРУДНИКОВ

Одной из главных задач проекта было ПОЛУЧЕНИЕ РЕАЛЬНОЙ КАРТИНЫ ЗАГРУЗКИ СОТРУДНИКОВ.

БЫЛО: план проекта составлялся «для понимания». Руководители подразделений не имели возможности определить:

- кто свободен;
- кто перегружен;
- когда можно принять новый заказ.

Решения принимались интуитивно.

СТАЛО: система начала фиксировать:

- ✓ плановую загрузку;
- ✓ фактическую загрузку;
- ✓ занятость по проектам.

Теперь руководитель видит не список задач, а распределение ресурсов.





ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС МОСКВЫ



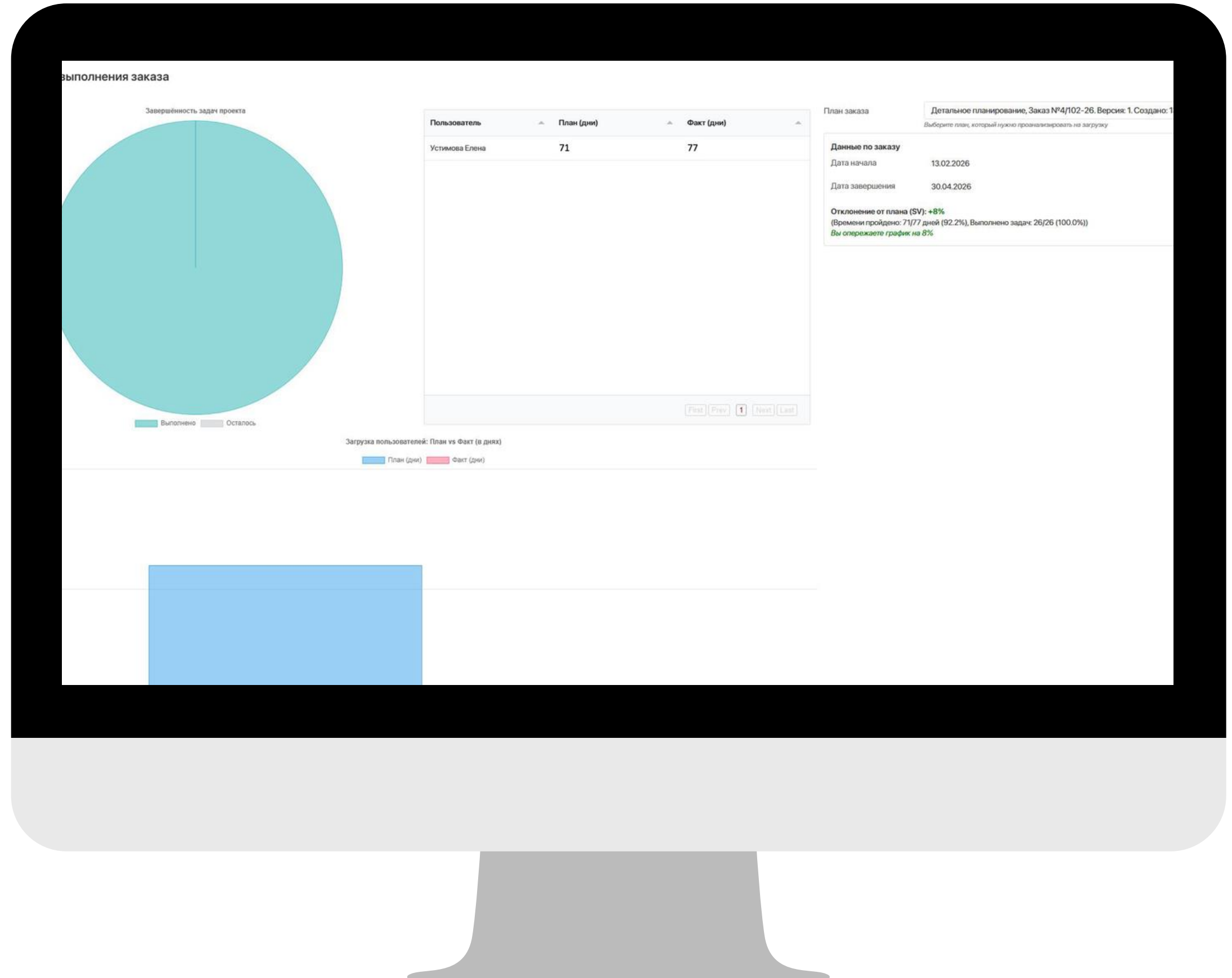
ДЕПАРТАМЕНТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ

2026

ФАКТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА СОТРУДНИКОВ

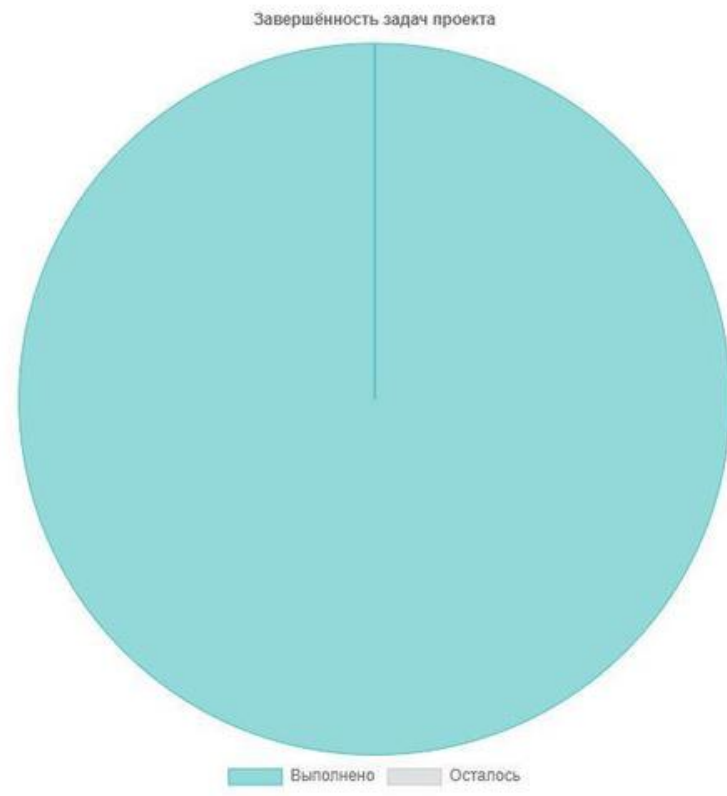


Наглядно

ФАКТИЧЕСКАЯ

ЗАГРУЗКА СОТРУДНИКОВ

Факт выполнения заказа



Пользователь	План (дни)	Факт (дни)
Устимова Елена	26	0

План заказа

Детальное планирование, Заказ №4/102-26. Версия: 1. Создано: 13.0:

Выберите план, который нужно проанализировать на загрузку

Данные по заказу

Дата начала 13.02.2026

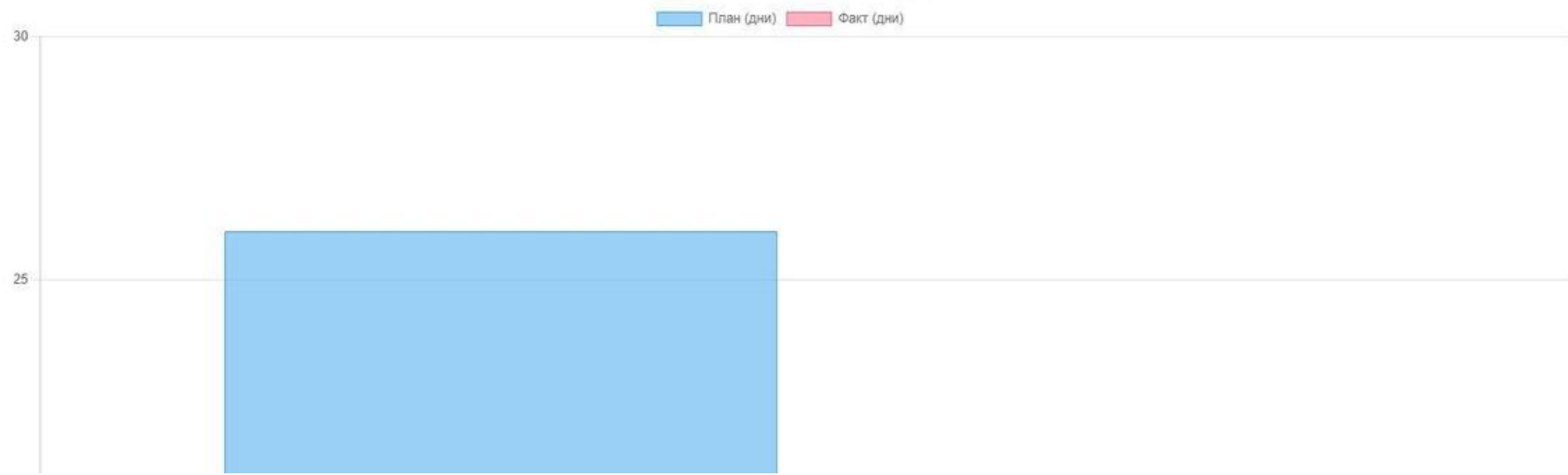
Дата завершения 30.04.2026

Отклонение от плана (SV): +8%

(Времени пройдено: 71/77 дней (92.2%), Выполнено задач: 26/26 (100.0%))

Вы опережаете график на 8%

Загрузка пользователей: План vs Факт (в днях)



ФАКТИЧЕСКАЯ

ЗАГРУЗКА СОТРУДНИКОВ



РОЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Наиболее заметное ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗОШЛО НЕ В СИСТЕМЕ, А В РАБОТЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ.

БЫЛО: руководитель координировал работу вручную:

- выяснял статус;
- передавал работу;
- напоминал сотрудникам.

СТАЛО: Стало: руководитель получил возможность управлять сроками и загрузкой работников. Эти функции взял на себя процесс, а именно:

- ✓ назначать задачи;
- ✓ определять последовательность;
- ✓ уведомлять исполнителей;
- ✓ фиксировать сроки.

Появился контроль процесса, а не контроль сотрудников.





ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС МОСКВЫ



ДЕПАРТАМЕНТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ

2026

ОТЧЕТ



Заказ / Заказчик	План (начало–конец)	Прогресс	Задачи	Дедлайн	Состояние	Руководитель	Госзаказ
Г/1-25. Версия: 2. Создано: 09.06.2025 10:24:23	01.04.2025 — 31.03.2026 План	<div style="width: 11%;"><div style="width: 11%;"></div></div> 11%	6 / 53 вып./всего	31.03.2026	Риск	Наточин А.	Нет
12/МП/1-25. Версия: 1. Создано: 09.06.2025 13:40:51	01.05.2025 — 30.09.2025 План	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%	0 / 24 вып./всего	30.09.2025	Просрочен	Наточин А.	Нет
12/МП/1-25. Версия: 1. Создано: 10.06.2025 16:42:04	01.04.2025 — 29.10.2025 План	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%	0 / 24 вып./всего	29.10.2025	Просрочен	Наточин А.	Нет
Г/1-25. Версия: 1. Создано: 11.06.2025 10:48:16	01.04.2025 — 01.10.2025 План	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%	0 / 53 вып./всего	01.10.2025	Просрочен	Титова Ю.В.	Нет
12/МП/1-25. Версия: 1. Создано: 01.07.2025 15:07:44	01.05.2025 — 30.09.2025 План	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> 100%	18 / 18 вып./всего	30.09.2025	В срок	Наточин А.	Нет
Заказ №3/7-25/5. Версия: 1. Создано: 01.07.2025 19:55:28	01.03.2025 — 28.11.2025 План	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%	0 / 29 вып./всего	28.11.2025	Просрочен	Устимова Е.	Нет
Заказ №5/3-25. Версия: 1. Создано: 01.07.2025 20:12:42	01.03.2025 — 28.11.2025 План	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%	0 / 29 вып./всего	28.11.2025	Просрочен	Устимова Е.	Нет
Заказ №9/13-25. Версия: 1. Создано: 22.08.2025 13:56:04 ООО "АЛАБЕР"	22.08.2025 — 22.08.2025 План	<div style="width: 83%;"><div style="width: 83%;"></div></div> 83%	34 / 41 вып./всего	22.08.2025	Просрочен	Переломов С.Н.	Нет
Заказ №4/102-26. Версия: 1. Создано: 13.02.2026 15:10:44	13.02.2026 — 30.04.2026 План	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> 100%	26 / 26 вып./всего	30.04.2026	В срок	Устимова Е.	Нет

Наглядно

Отчет проекты

Заказ / Заказчик	План (начало–конец)	Прогресс	Задачи	Дедлайн	Состояние	Руководитель	Госзаказ
Г/1-25. Версия: 2. Создано: 09.06.2025 10:24:23	01.04.2025 — 31.03.2026 План	<div style="width: 11%;"><div style="width: 11%;"></div></div> 11%	6 / 53 вып./всего	31.03.2026	Риск	Наточин А.	Нет
12/МП/1-25. Версия: 1. Создано: 09.06.2025 13:40:51	01.05.2025 — 30.09.2025 План	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%	0 / 24 вып./всего	30.09.2025	Просрочен	Наточин А.	Нет
12/МП/1-25. Версия: 1. Создано: 10.06.2025 16:42:04	01.04.2025 — 29.10.2025 План	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%	0 / 24 вып./всего	29.10.2025	Просрочен	Наточин А.	Нет
Г/1-25. Версия: 1. Создано: 11.06.2025 10:48:16	01.04.2025 — 01.10.2025 План	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%	0 / 53 вып./всего	01.10.2025	Просрочен	Титова Ю.В.	Нет
12/МП/1-25. Версия: 1. Создано: 01.07.2025 15:07:44	01.05.2025 — 30.09.2025 План	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> 100%	18 / 18 вып./всего	30.09.2025	В срок	Наточин А.	Нет
Заказ №3/7-25/5. Версия: 1. Создано: 01.07.2025 19:55:28	01.03.2025 — 28.11.2025 План	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%	0 / 29 вып./всего	28.11.2025	Просрочен	Устимова Е.	Нет
Заказ №5/3-25. Версия: 1. Создано: 01.07.2025 20:12:42	01.03.2025 — 28.11.2025 План	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%	0 / 29 вып./всего	28.11.2025	Просрочен	Устимова Е.	Нет
Заказ №9/13-25. Версия: 1. Создано: 22.08.2025 13:56:04 ООО "АЛАБЕР"	22.08.2025 — 22.08.2025 План	<div style="width: 83%;"><div style="width: 83%;"></div></div> 83%	34 / 41 вып./всего	22.08.2025	Просрочен	Переломов С.Н.	Нет
Заказ №4/102-26. Версия: 1. Создано: 13.02.2026 15:10:44 ООО "ПРИМЕР"	13.02.2026 — 30.04.2026 План	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> 100%	26 / 26 вып./всего	30.04.2026	В срок	Устимова Е.	Нет

ОТЧЕТ

ОТЧЕТ



КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

/1

ПОЯВИЛАСЬ УПРАВЛЯЕМОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ ВИДИТ ЭТАП,
ИСПОЛНИТЕЛЯ, ОТКЛОНЕНИЯ И
УЗКИЕ МЕСТА В РЕАЛЬНОМ
ВРЕМЕНИ.

/2

СКВОЗНОЙ СТАТУС ЗАКАЗА

ФОРМИРУЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ
ПО ХОДУ ПРОЦЕССА, СНИЖАЯ
ПОТРЕБНОСТЬ
В РУЧНОМ КОНТРОЛЕ
И УТОЧНЯЮЩИХ
КОММУНИКАЦИЯХ

/3

ПОЯВИЛОСЬ УПРАВЛЕНИЕ СРОКАМИ И РЕСУРСАМИ

НА УРОВНЕ
ОПЕРАЦИЙ И ПЛАНА ПРОЕКТА
(ВКЛЮЧАЯ ДИАГРАММУ ГАНТА)

/4

СНИЖЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ «НОСИТЕЛЕЙ ПРОЦЕССА»

ЗНАНИЯ
ПЕРЕНЕСЕНЫ
В ИСПОЛНЯЕМУЮ
МОДЕЛЬ

/5

СОКРАЩЕНЫ ПОТЕРИ ВРЕМЕНИ МЕЖДУ ЭТАПАМИ

ЗА СЧЁТ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ
РАБОТЫ ПРОЦЕССОМ.

