



ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ  
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ  
ДААННЫМИ В ИНВЕСТИЦИОННО-  
СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ

САЛЬНИКОВ НИКОЛАЙ  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ООО «ЦНС СОФТ»

# AS IS



Сдвиг сроков ввода объектов в эксплуатацию и выход за пределы лимитов бюджета



Потеря до 30% рабочего времени на поиск информации



Обмен данными в форме бумажных документов



Неинтегрированные информационные системы между собой

**4**

ТРЛН. РУБ\*

ОБЪЕМ ВЛОЖЕНИЙ В ОБЪЕКТЫ  
НЕЗАВЕРШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

**260**

МЛРД. РУБ

ВЛОЖЕНИЯ В ЗАКОНСЕРВИРОВАННЫЕ  
ОБЪЕКТЫ

**63**

ТЫСЯЧИ

КОЛИЧЕСТВО ОБЪЕКТОВ  
НЕЗАВЕРШЕННОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА

**4**

ТЫСЯЧИ

КОЛИЧЕСТВО  
ЗАКОНСЕРВИРОВАННЫХ  
ОБЪЕКТОВ

# AS IS

## НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛЬНЫМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ

- Какие проблемы по срокам, качеству и освоению в проекте?
- Какие различия актов КС-2 и сметами?

## РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ ПРОЕКТОВ

- В каких проектах отставание по срокам, качеству и освоению?
- Работы СМР обеспечены РД, МТР, ресурсами подрядчика?
- Какие замечания технадзора?

## РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПО ПИР

- Сколько новых замечаний к ПСД?
- Запросы на изменения отработаны?

## РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПО СМР

- Какой состав исполнительной документации сдан?
- Какие акты КС-2 будут подписаны в отчётном периоде?

## ПОДРЯДЧИК ПО СМР

- Использую последнюю версию РД?
- Материалы поступили на объектовый склад?
- Сроки предписания технадзора?

## ЗАКАЗЧИК

- Какой проект самый критичный?
- Какие управленческие решения необходимы?



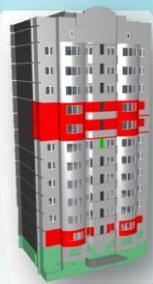
# РЕШЕНИЕ: СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ



Портал с доступом через любой браузер без необходимости предустановок. Доступ с мобильных устройств и планшетов

# АКТУАЛЬНАЯ И ВЗАИМОСВЯЗАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ИНФОРМАЦИОННАЯ  
BIM МОДЕЛЬ

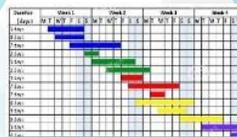


ПРОЕКТНАЯ  
ДОКУМЕНТАЦИЯ «П»,  
«Р», СМЕТЫ

## СТРОИТЕЛЬСТВО



ГРАФИКИ СМР,  
ЗАКУПОК, ПОСТАВОК,  
ОСВОЕНИЯ  
ИНВЕСТИЦИЙ



УПРАВЛЕНИЕ СМР  
МЕСЯЧНО-СУТОЧНЫЕ  
ГРАФИКИ



ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ДОКУМЕНТАЦИЯ

## РЕАЛИЗАЦИЯ

	2	3
1к	63 000	1к 63 000
	46,53	46,53
57	2 931 390	58 2 931 390
1к	63 000	1к 63 000
	46,53	46,53
57	2 931 390	54 2 931 390

КВАРТИРОГРАФИЯ



ГРАФИК ПРОДАЖ



УЧЁТ  
ОСТАТКОВ

# ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНАЯ СРЕДА ОБЩИХ ДАННЫХ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК



ГРАФИКИ СМР, ПҚД, СМЕТЫ

ДИНАМИКА СМР, ОСВОЕНИЕ, ИД

ИНВЕСТОР

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОТЧЁТНОСТЬ О ХОДЕ СМР



ЛИМИТЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

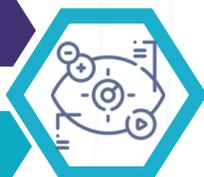
ЭКСПЕРТНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ



ДААННЫЕ ОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

НАДЗОРНЫЙ ОРГАН



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРЕК В ЦИФРЕ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ В ЦИФРЕ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК



ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В BIM

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ



ОТЧЁТЫ И ПРОГНОЗЫ ОТКАЗОВ ОБОРУДОВАНИЯ

ДААННЫЕ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ, ПЛАНЫ РЕКОНСТРУКЦИИ

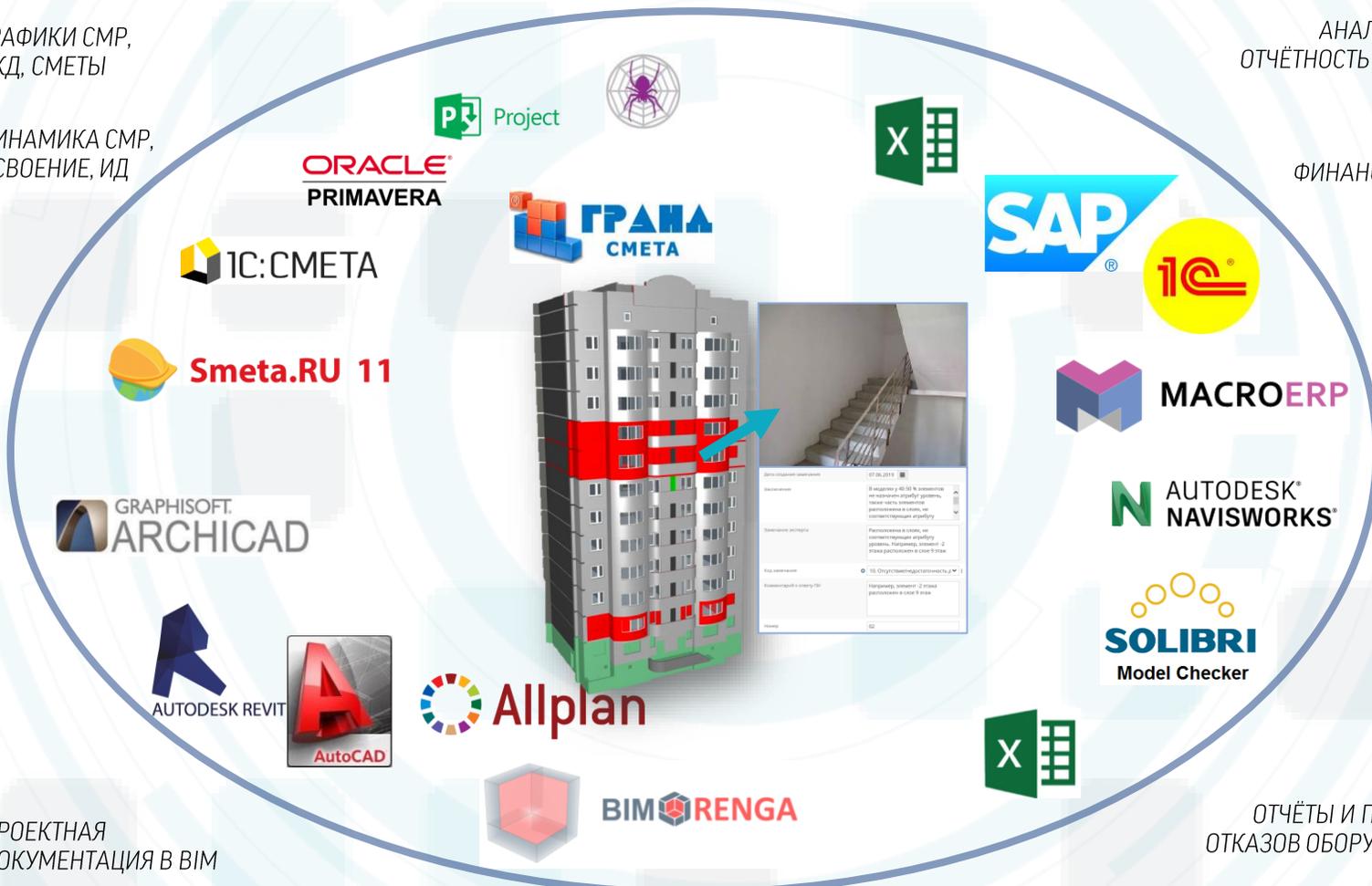
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОТЧЁТНОСТЬ О ХОДЕ СМР

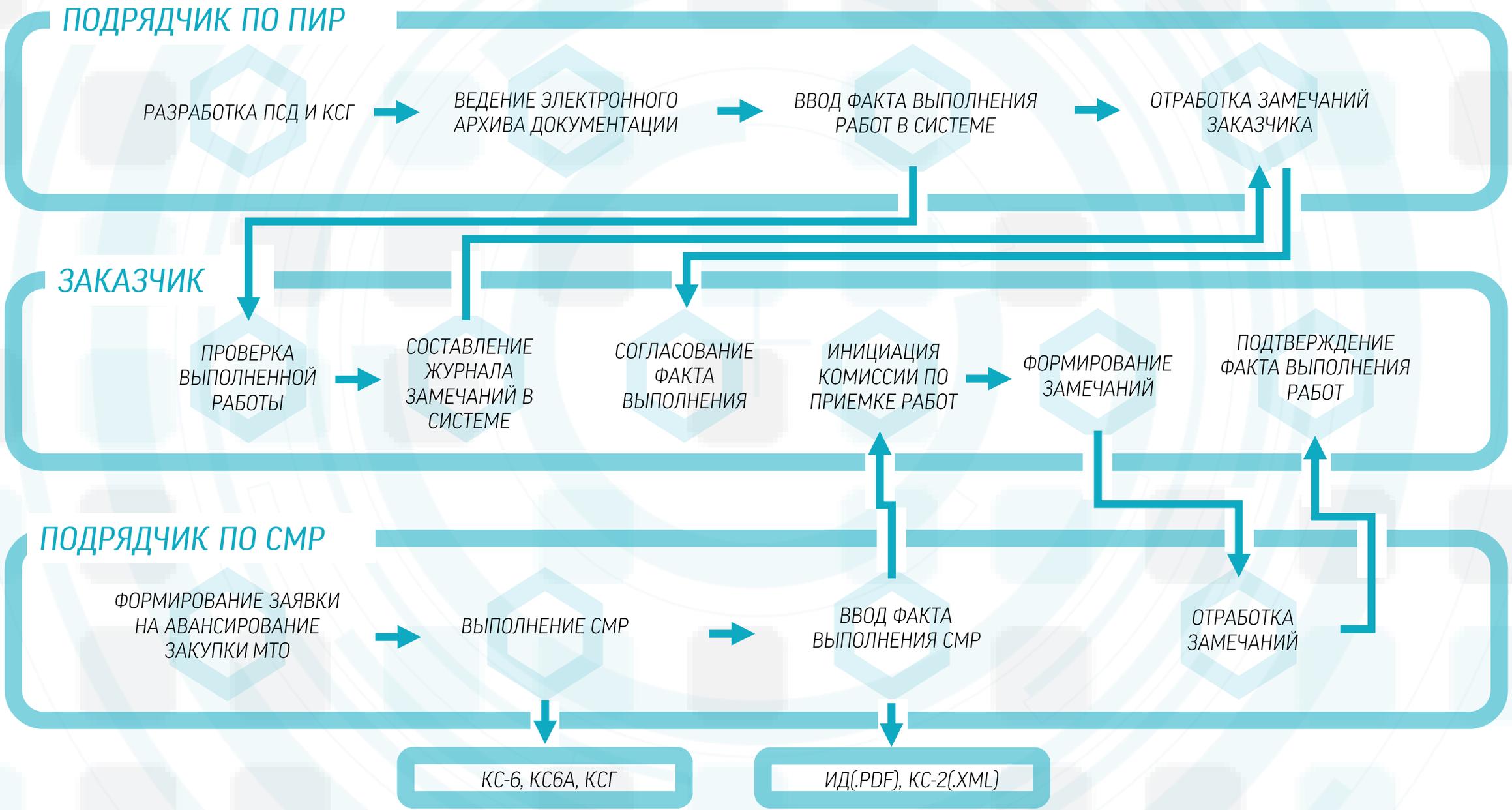


ЛИМИТЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

ПОЛУЧЕНИЕ

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ





# TO BE

## НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛЬНЫМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ

- Аналитика по ходу ПИР и СМР
- Контроль сроков и объемов работ

## ПОДРЯДЧИК ПО СМР

- Получение актуальной информации из системы
- Возможность ввода данных о фактически выполненных работ за день на площадке СМР
- Замечания технического надзора, включая сроки устранения

## РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПО ПИР

- Анализ сроков и полноты выдачи ПСД
- Ведение листа коллективной проверки в Системе

## РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ ПРОЕКТОВ

- Автоматизированный анализ проектов по срокам, качеству и освоению
- Анализ обеспеченности СМР РД, МТР, ресурсами подрядчика

## ЗАКАЗЧИК

- Отслеживание статуса реализации проектов

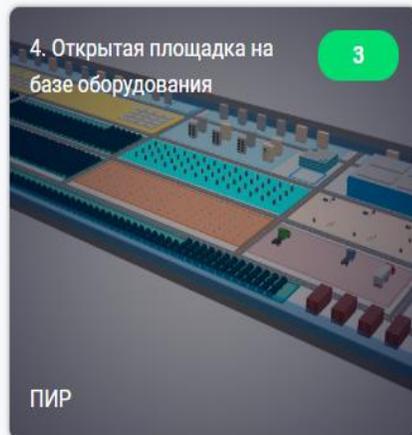
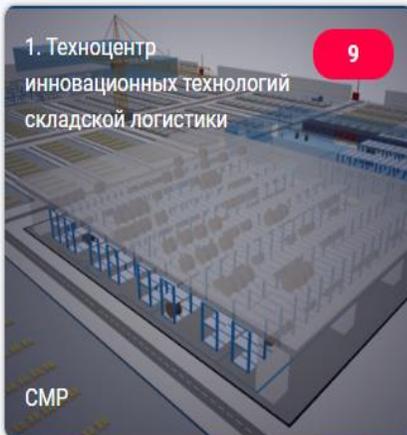
## РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПО СМР

- Контроль обеспеченности СМР рабочей документацией и МТР
- Контроль статуса работ СМР
- Контроль состава полученной исполнительной документации
- Анализ освоения инвестиций

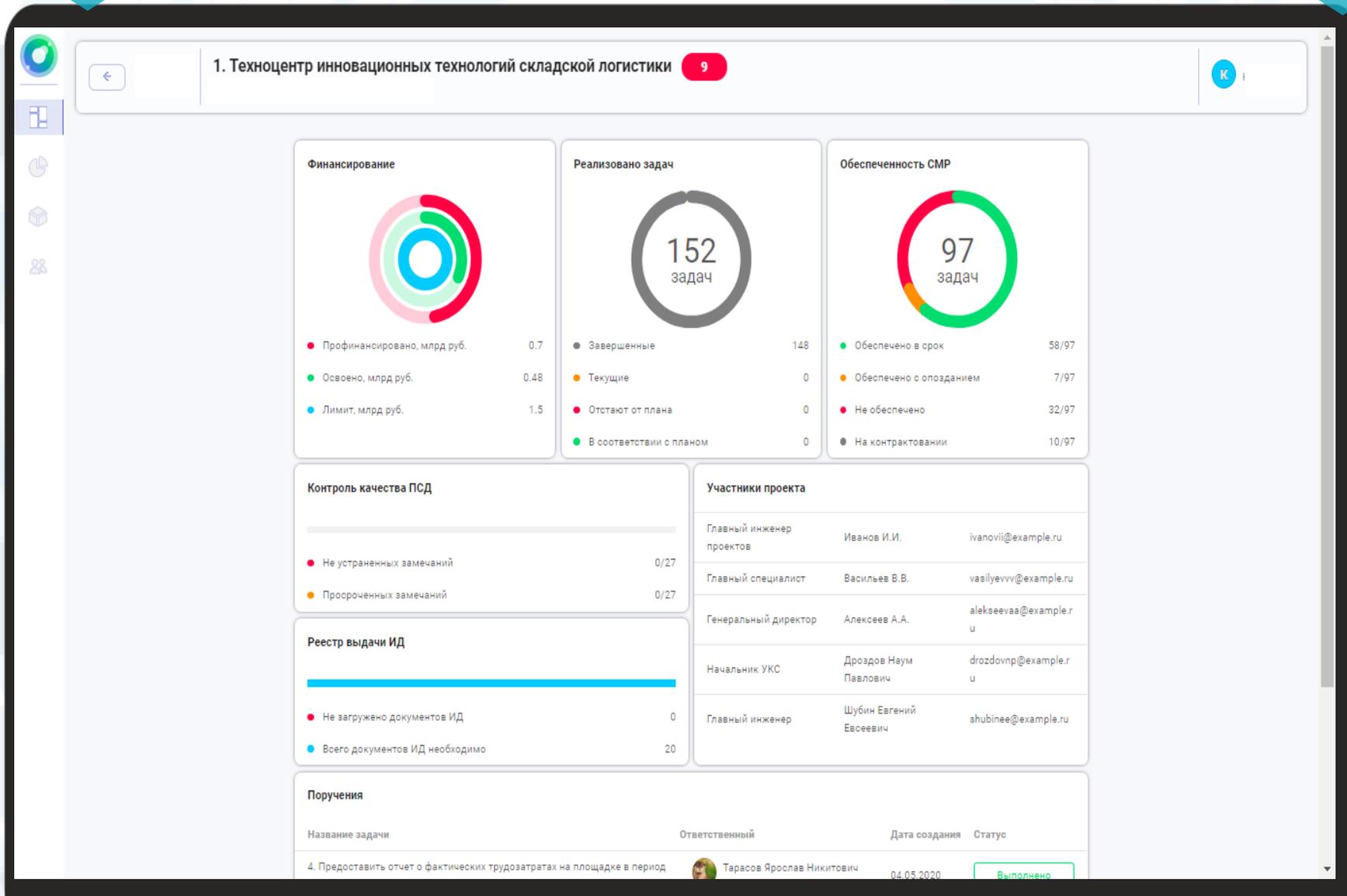
# ИНДУСТРИЯ 4.0

# ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ЗАКАЗЧИКА

Проекты



# ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ЗАКАЗЧИКА



# ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПОДРЯДЧИКА

The screenshot displays a web interface for a contractor's personal cabinet. At the top, the user's profile is shown as 'Иванов Андрей' (Ivanov Andrey), Chief of the construction site, with a notification bell icon. The project details are: 'г. Тюмень ул. Ленина, д.63' (Tyumen, Lenin St, 63), 'Ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения' (Repair of indoor engineering systems for wastewater), and the contractor 'ООО «Строй-Тандем»'. A left sidebar contains navigation options: 'Lite BIM', 'Проекты' (Projects), 'Задания' (Tasks - selected), 'ПИР' (PIR), and 'СМР' (SMR). Below the sidebar are three placeholder lines for 'Самая использ функц' (Most used function). The main area is titled 'Задания' (Tasks) and is divided into three columns: 'ПИР' (PIR), 'СМР' (SMR), and 'Выполнено' (Completed). Each column contains task cards with descriptions, status buttons, and dates.

Категория	Задача	Статус	Дата
ПИР	Загрузите рабочую документацию	Открыто	17 апр. 2020 г.
	Загрузите сметный расчет	В работе	17 апр. 2020 г.
	Заполните журнал замечаний к проектной документации	Открыто	17 апр. 2020 г.
СМР	Сформируйте календарно-сетевой график	В работе	17 апр. 2020 г.
	Загрузите ПДС/ППР	Отклонено	17 апр. 2020 г.
Выполнено	Загрузите акт выполненных работ	Принято	17 апр. 2020 г.
СМР	Загрузите исполнительную документацию	На проверке	17 апр. 2020 г.

# ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПОДРЯДЧИКА

**Lite BIM**

- Проекты
- Задания
- ПИР
- СМР**

Самая использ функц  
Самая использ функц  
Самая использ функц

г. Тюмень ул. Ленина, д.63  
Ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения  
ООО «СтройТандем»

ИА **Иванов Андрей**  
Начальник строительного участка

**КСГ СМР**    ПОС/ППР    Журнал работ    ЖСК    Исполнительная документация    КС-2/КС-3

### Календарно-сетевой график СМР

Печать    Скачать    Редактировать

Задача	Начало	Длительность	2019																	
			Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август						
Ремонт внутрид...	2018-10-10	145		Ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения																
1. Подготовка	2018-10-10	119		1. Подготовительные работы																
2. Монтаж ого	2019-02-07	9								2. Монтаж										
3. Монтаж вре	2019-02-11	10								3. Монтаж										
4. ПНР	2019-02-22	1								4. ПНР										
5. Подготовка к	2019-02-22	10								5. Подготовка										

День    Неделя    Месяц

Запрос изменений    Отправить

# ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПОДРЯДЧИКА

**Lite BIM**

г. Тюмень ул. Ленина, д.63  
Ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения  
ООО «Строй Танцев»

ИА **Иванов Андрей**  
Начальник строительного участка

КСГ СМР    ПОС/ППР    Журнал работ    ЖСК    Исполнительная документация    КС-2

### Календарно-сетевой график ПИР

Задача	Начало
Ремонт внутрид.	2018-10-1
1. Подготовка	2018-10-1
2. Монтаж орг.	2019-02-0
3. Монтаж орг.	2019-02-1
4. ПИР	2019-02-2
5. Подготовка к	2019-02-2

### Ввод факта выполнения КСГ СМР

Фактическая дата начала выполнения работ  
25.05.2020

Фактическая дата окончания выполнения работ  
25.08.2020

Физический объем выполненных работ  
1000000

Фактические трудозатраты выполнения  
59000

Фотоотчет

Загрузите фотографии

Перетащите файл для загрузки

или

Выберите файл

Сохранить

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТОБОРОТ

Единое  
ответственное лицо

Специалист  
документоконтроля

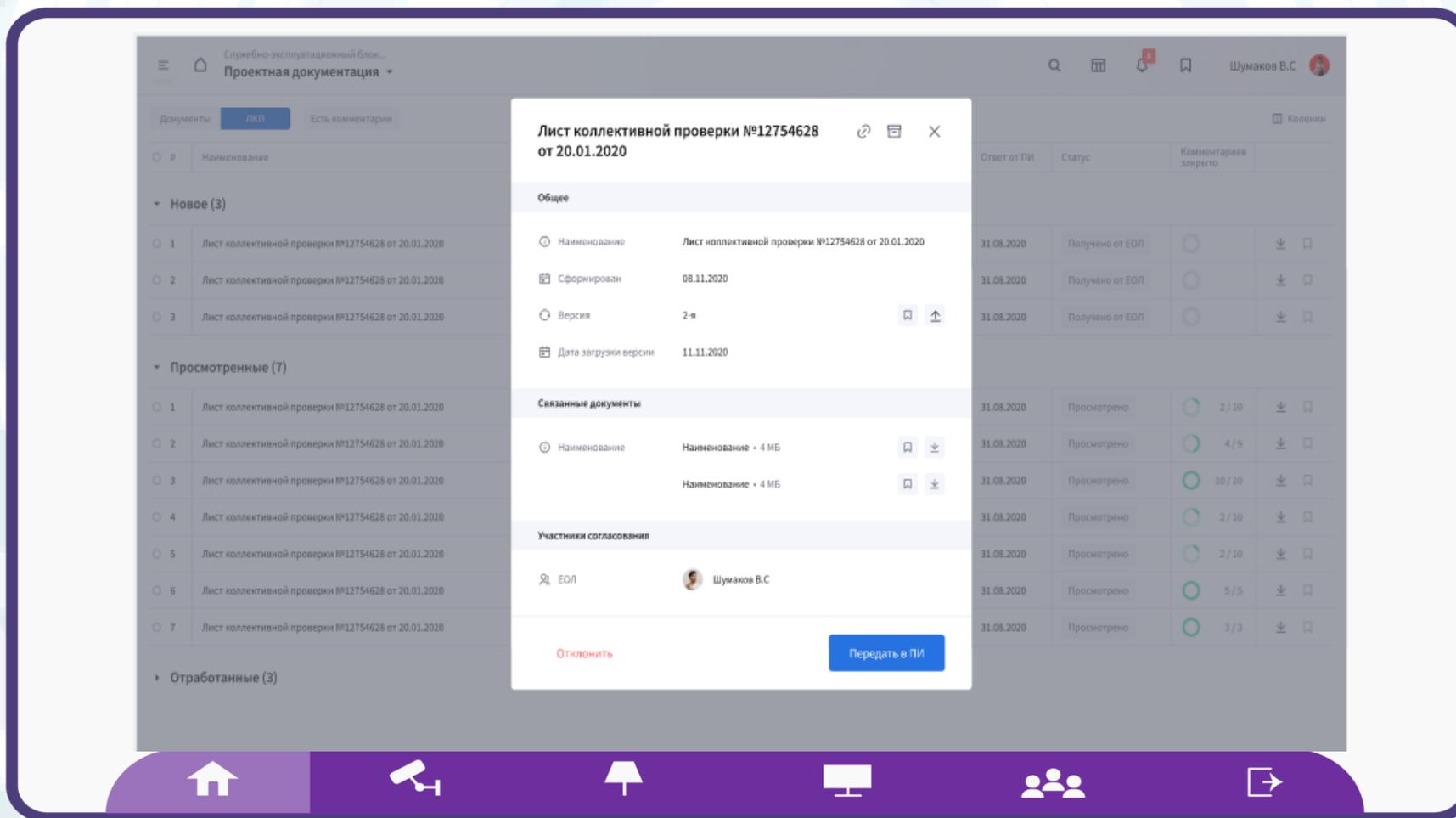
Согласующий



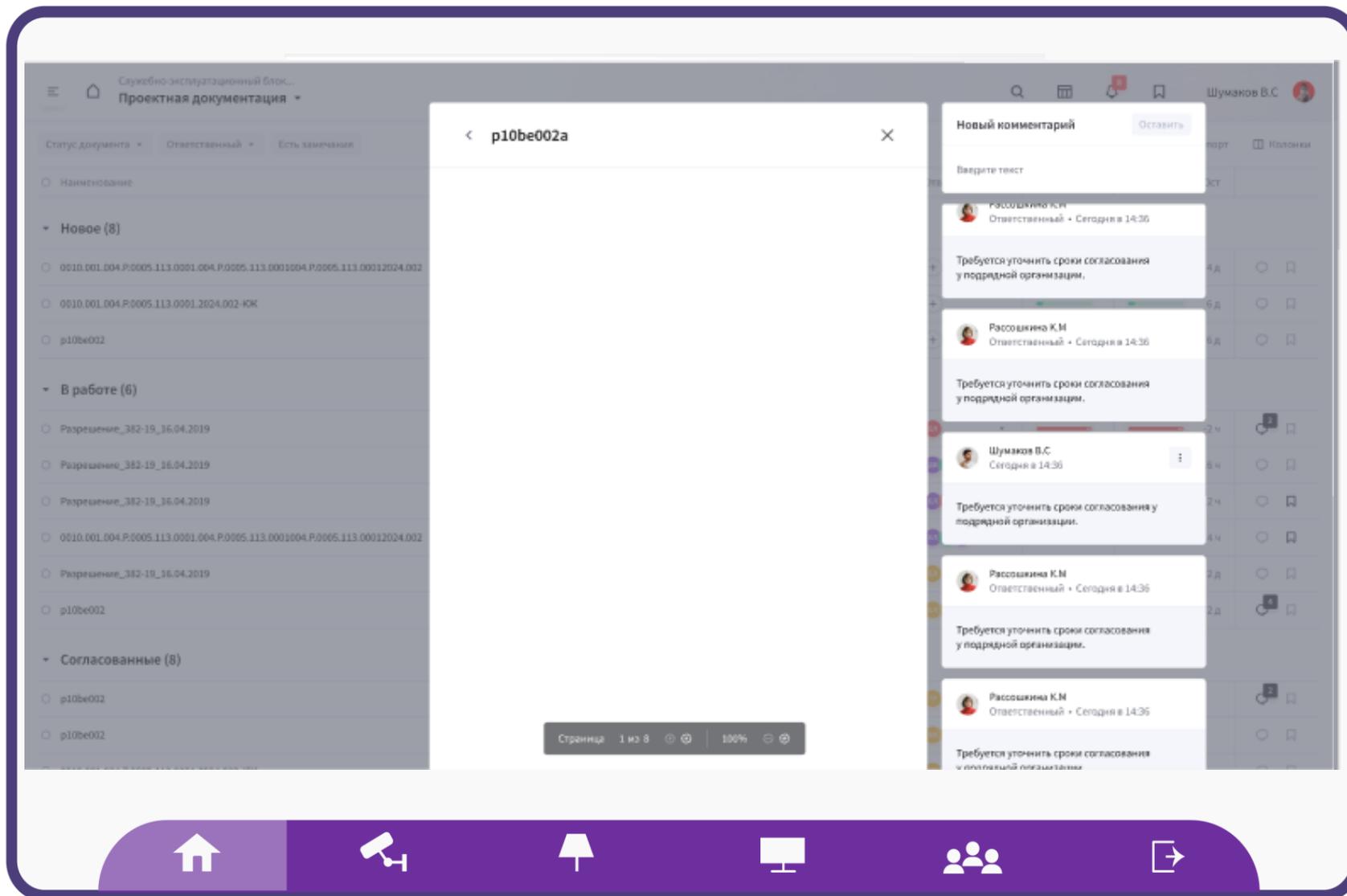


# ●●● ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ СПЕЦИАЛИСТА ДОКУМЕНТОКОНТРОЛЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ЛИСТОВ КОЛЛЕКТИВНОЙ ПРОВЕРКИ (ЛКП) ПРОЕКТНОМУ ИНСТИТУТУ
- ПРИЕМКА ЛКП С ОТВЕТАМИ НА ЗАМЕЧАНИЯ ОТ ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА



# ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ЕДИНОГО ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА



СОГЛАСОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ,  
НАПИСАНИЕ ЗАМЕЧАНИЙ

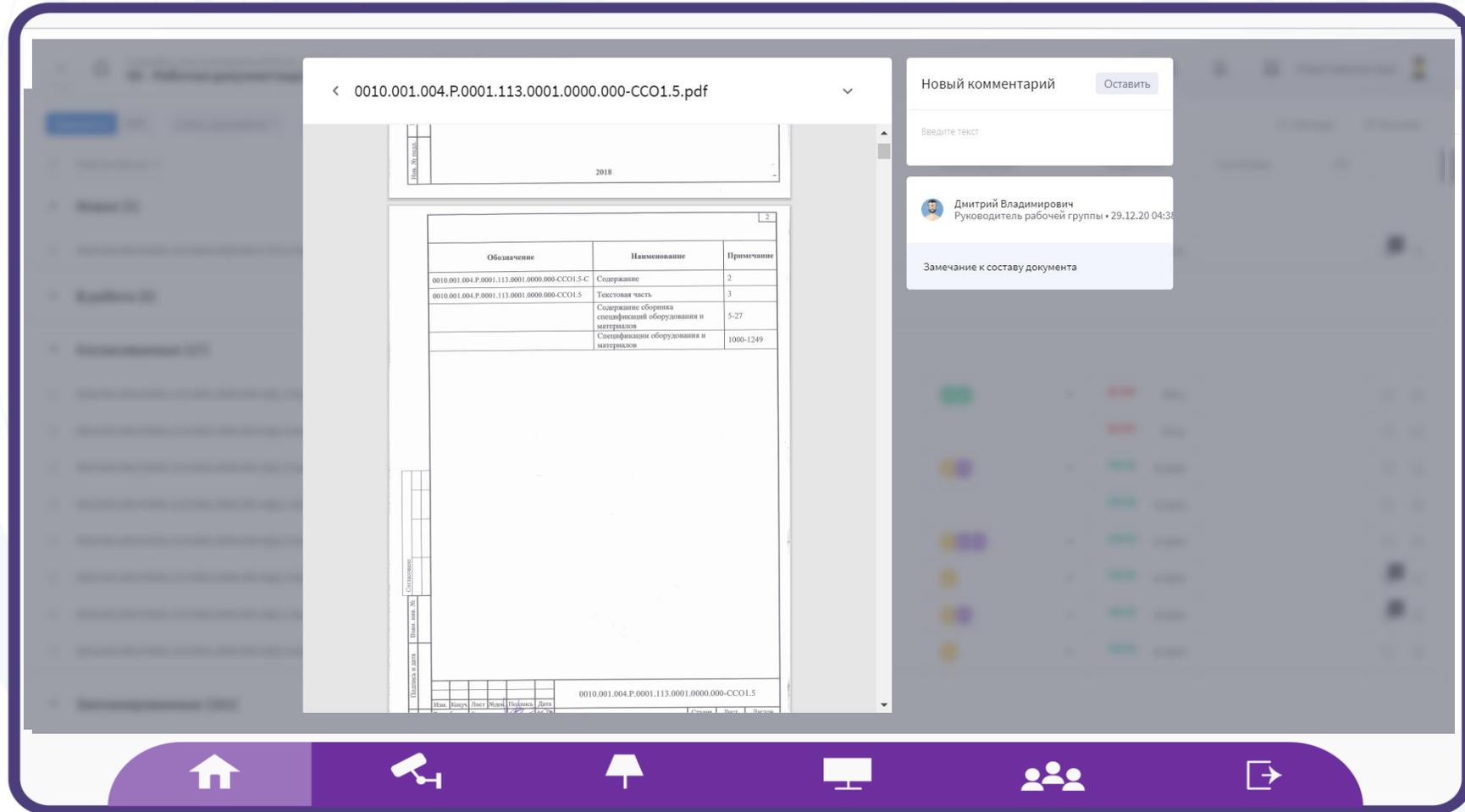
НАЗНАЧЕНИЕ УЧАСТНИКОВ СОГЛАСОВАНИЯ  
ДОКУМЕНТА  
ОТСЛЕЖИВАНИЕ СРОКОВ

СОГЛАСОВАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ  
ОТВЕТСТВЕННЫМИ ЛИЦАМИ

ОТСЛЕЖИВАНИЕ СРОКОВ ВЫДАЧИ  
ДОКУМЕНТАЦИИ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ОТСЛЕЖИВАНИЕ КАЧЕСТВА ИСПРАВЛЕНИЯ  
ЗАМЕЧАНИЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

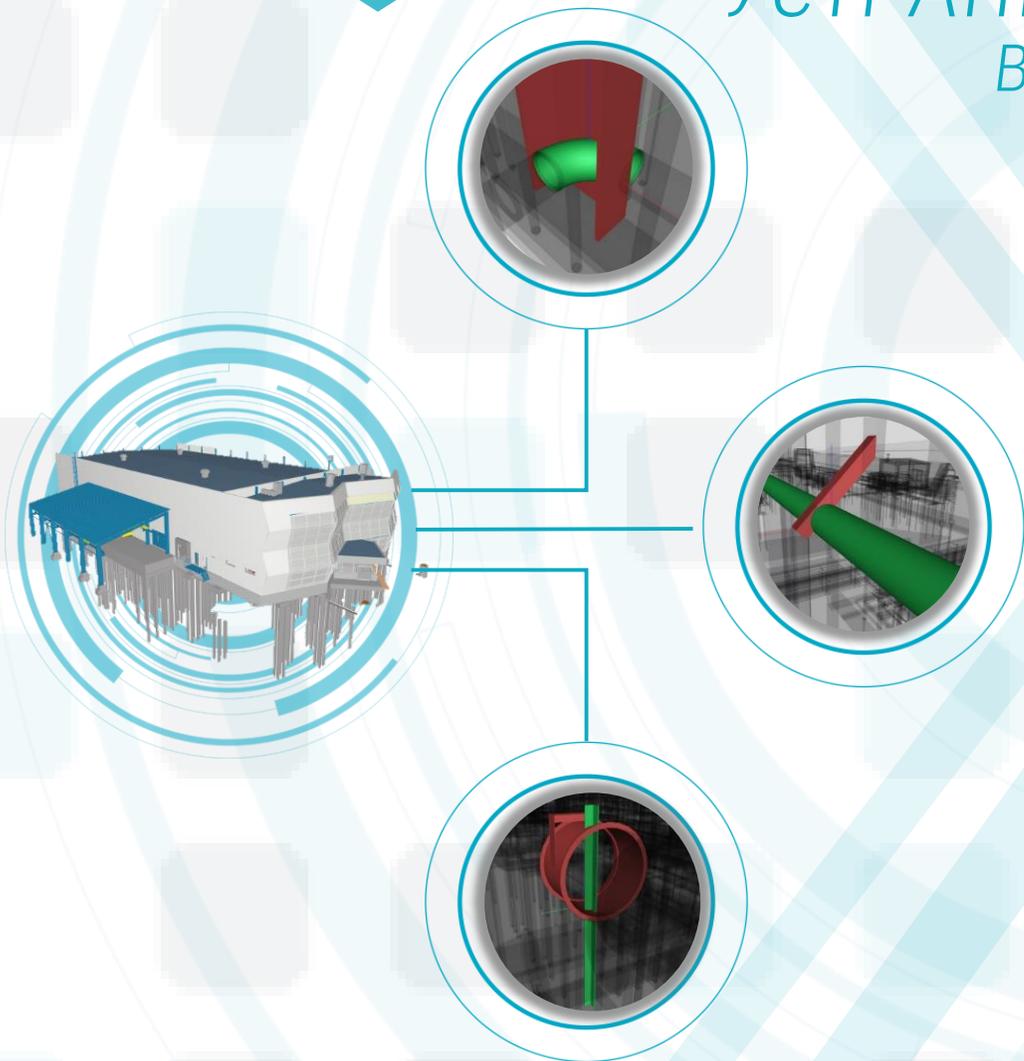
- ● ● **ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА**
- СОГЛАСОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ
- ОТСЛЕЖИВАНИЕ КАЧЕСТВА ИСПРАВЛЕНИЯ ЗАМЕЧАНИЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ



# 3D МОДЕЛЬ В WEB - ИНТЕРФЕЙСЕ



# РЕАЛИЗОВАН ПРОЦЕСС УСТРАНЕНИЯ КОЛЛИЗИЙ В 3D МОДЕЛИ



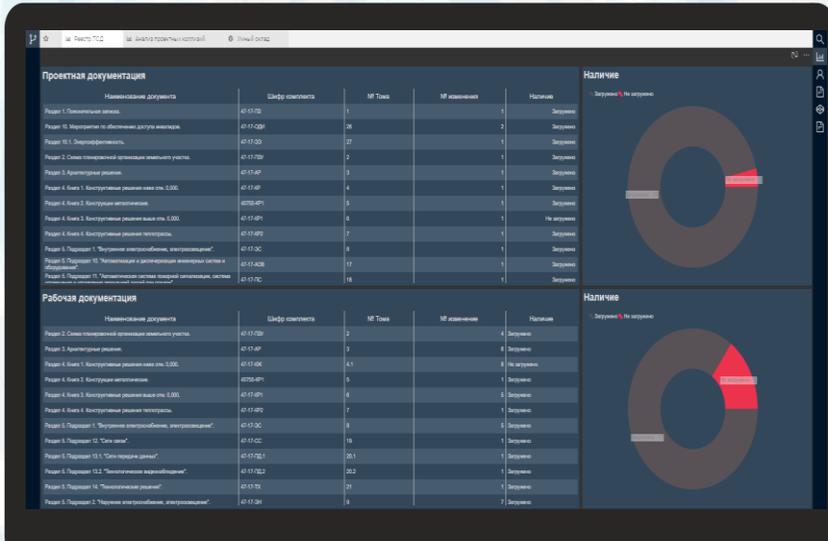
ОТЧЕТ О КОЛЛИЗИЯХ В СИСТЕМЕ



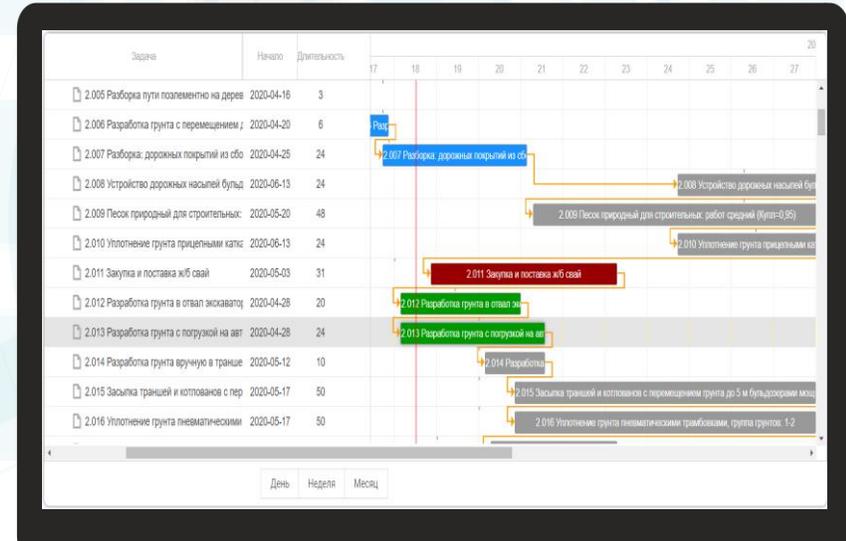
ПРОСМОТР КОНЦЕПЦИИ ОБЪЕКТА  
КС В WEB-БРАУЗЕРЕ

# КОНТРОЛЬ СРОКОВ И ПОЛНОТЫ ВЫДАЧИ ПСД

## РЕЕСТРЫ ВЫДАЧИ ПСД

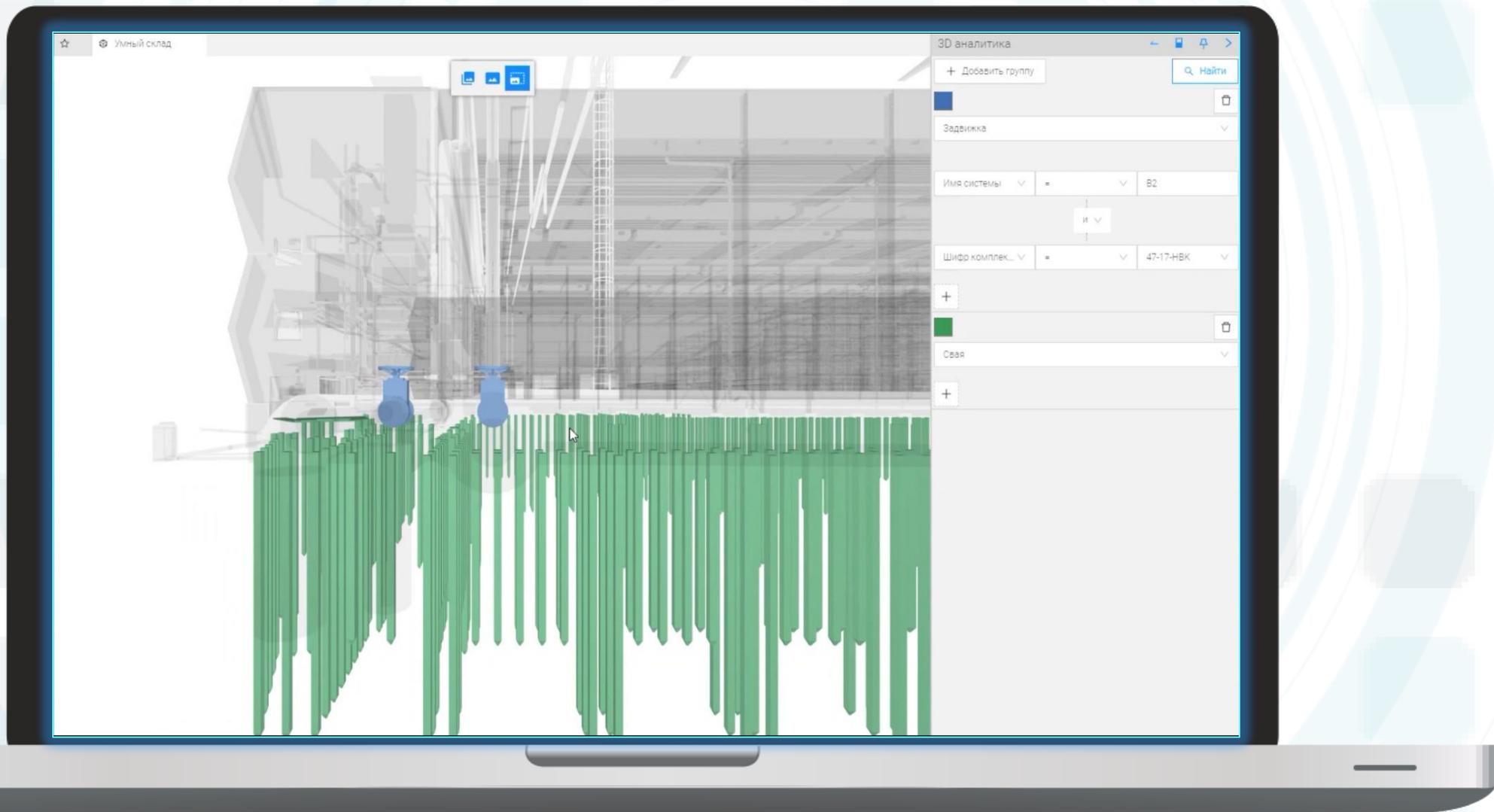


## КОНТРОЛЬ ГРАФИКА ВЫДАЧИ ПСД



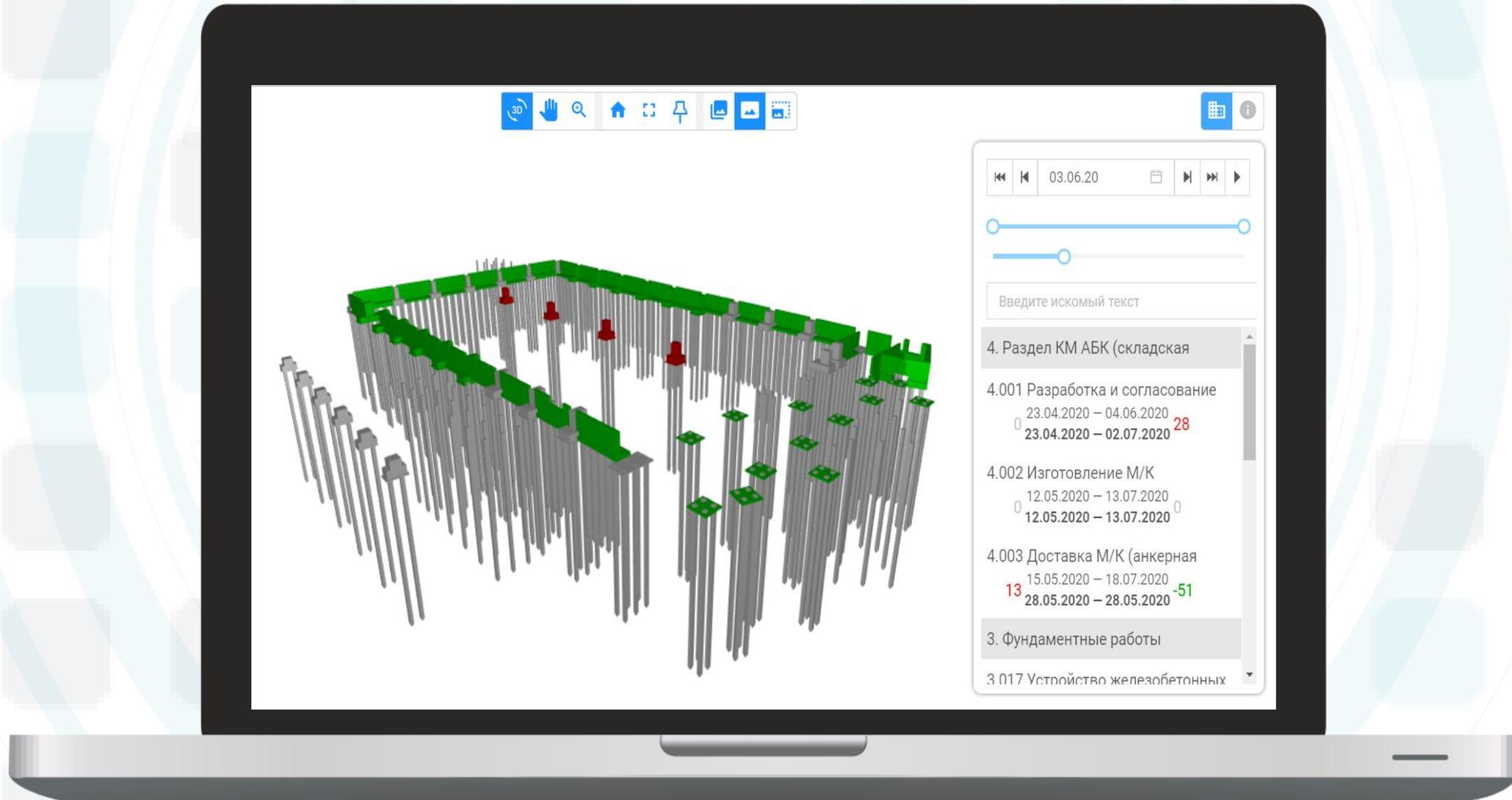


# ПОИСК ПО 3D

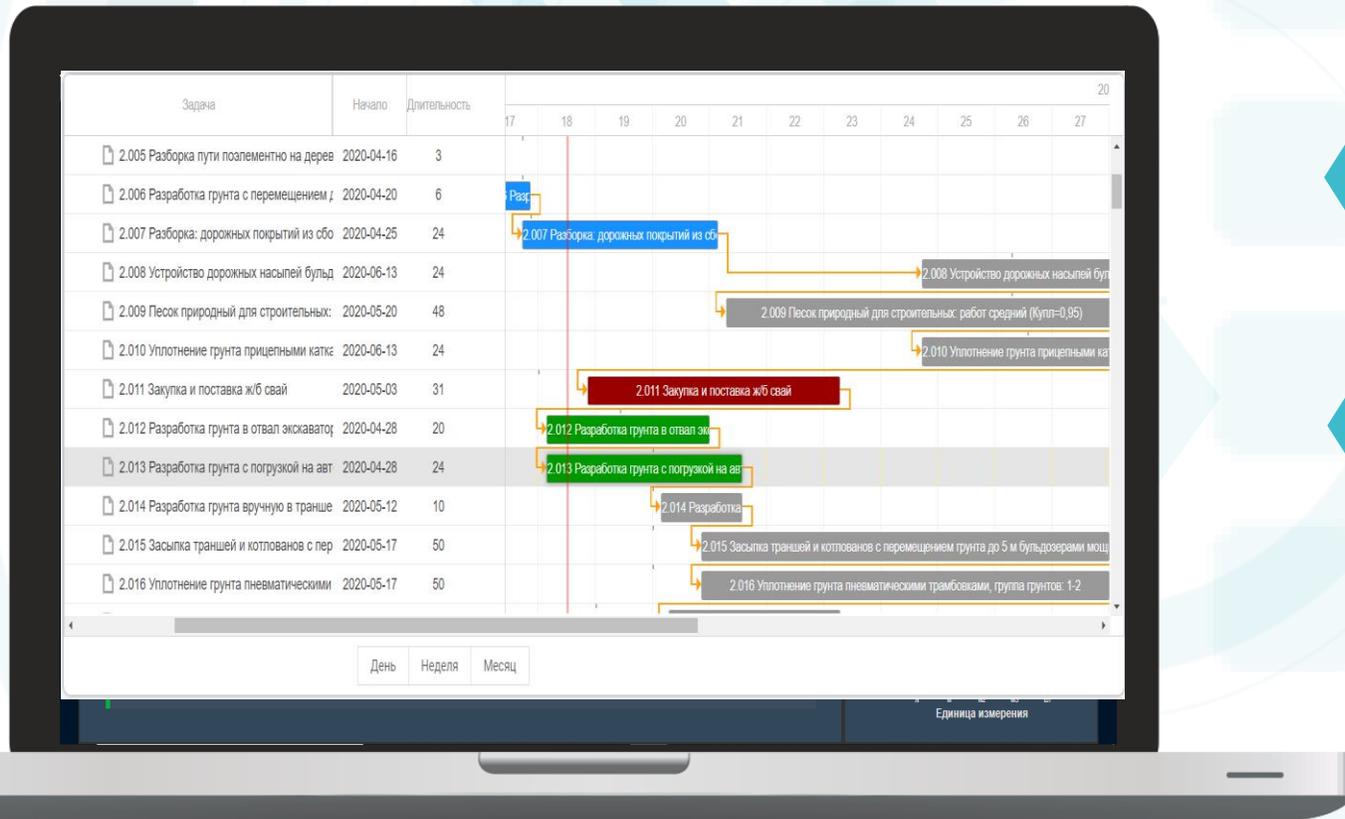


# 4D-МОДЕЛЬ

## ИНТЕГРАЦИЯ 3D МОДЕЛИ И ГРАФИКА СТРОИТЕЛЬСТВА



# АНАЛИЗ СРОКОВ



АНАЛИТИКА ХОДА СМР НА ДИАГРАММЕ ГАНТА

АНАЛИТИКА ХОДА СМР С ПОМОЩЬЮ ТАБЛИЦ И ДИАГРАММ

# АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ СМР МТР

СИСТЕМА  
АВТОМАТИЗИРОВАНО СВЕРЯТЬ ГРАФИК  
ПОСТАВОК МТО И ГРАФИК СМР

В ОТЧЕТЕ ВЫВОДЯТСЯ ДАННЫЕ ОБ  
ОБЕСПЕЧЕННОСТИ СМР ПО КОЛИЧЕСТВУ  
И ДАТЕ ПОСТАВКИ МТО

Техноцентр инновационных технологий складской логистики с инженерными коммуникациями и сооружениями филиала "Ямал" "Газпромнефть-Снабжение". Приобское месторождение. Тюменская область, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Ханты-Мансийск.  
20.11.2019 17:11:36

ГАЗПРОМ  
СНАБЖЕНИЕ

### Анализ обеспеченности задач КСГ СМР

Код	Наименование задачи	Планируемое начало	Планируемое окончание	Планируемая длительность, день	Обеспеченность по дате	Обеспеченность по количеству
D18	Позвужение дизель-молотом на звуничном копке железобетонных свей	05.05.2018	05.05.2018	30,0	Обеспечено	Обеспечено
	Наименование поставки	Планируемое дата поставки	Единица измерения	Количество	Подрядная организация	
	Свая С120 30-9 У	03.05.2018	шт	8,00	СК "БИИ"	
	Свая С120 30-9 У	03.05.2018	шт	8,00	СК "БИИ"	
D20	Устройство бетонной подготовки РМ 1	10.05.2018	24.05.2018	15,0	Обеспечено	Обеспечено
	Наименование поставки	Планируемое дата поставки	Единица измерения	Количество	Подрядная организация	
	Бетон В7,5	11.09.2018	м3	229,28	СК "БИИ"	
	Бетон В7,5	11.09.2018	м3	229,28	СК "БИИ"	
D21	Устройство железобетонных фундаментов РМ 1	25.05.2018	30.05.2018	6,0	Обеспечено	Обеспечено
	Наименование поставки	Планируемое дата поставки	Единица измерения	Количество	Подрядная организация	
	Бетон В30	25.06.2018	м3	2,53	СК "БИИ"	
Р1	Монтаж колонн	29.06.2018	23.07.2018	25,0	Обеспечено	Обеспечено
	Наименование поставки	Планируемое дата поставки	Единица измерения	Количество	Подрядная организация	
	Металлокаркас (колонны, вертикальные связи)	06.07.2018	компл.	1,00	ООО "Астрон Бизнес"	

Лист 1 из 3

# МОБИЛЬНЫЙ КЛИЕНТ

## РАБОТА С BIM-МОДЕЛЬЮ

ДОСТУП К 3D МОДЕЛИ ОБЪЕКТА ЧЕРЕЗ  
МОБИЛЬНЫЙ СЕРВИС.

## РАБОТА С ДОКУМЕНТАЦИЕЙ

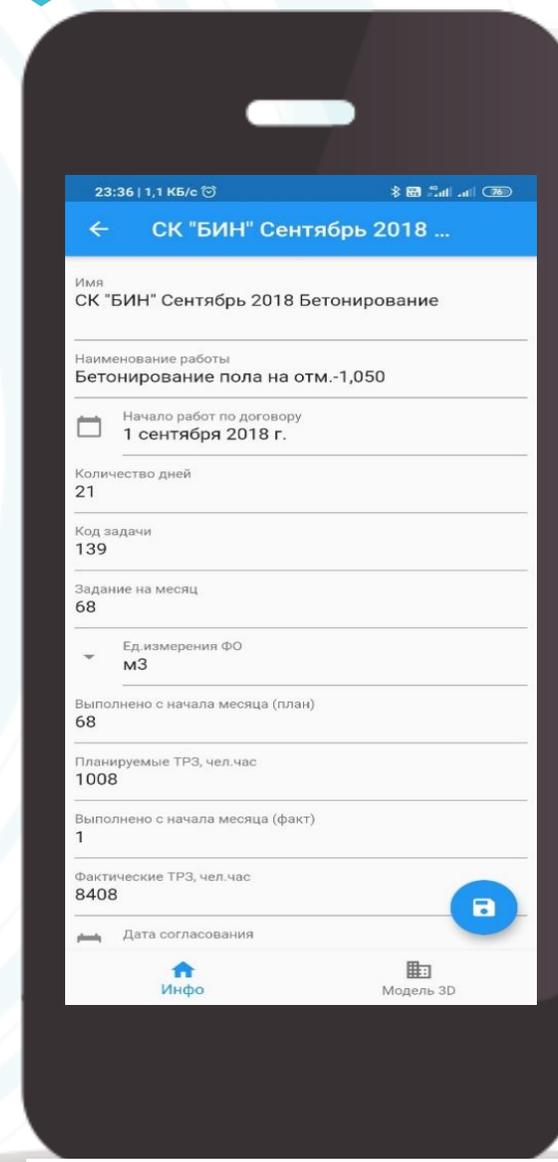
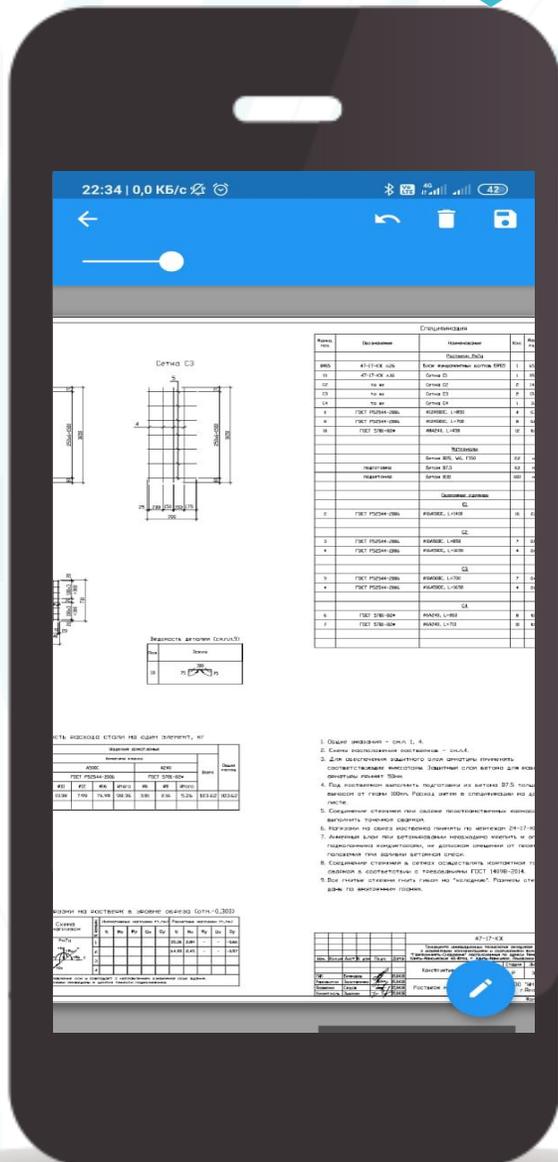
ВСЕГДА АКТУАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ НА  
"ПЕРЕНОСНОМ" УСТРОЙСТВЕ

## РАБОТА С BIM-МОДЕЛЬЮ

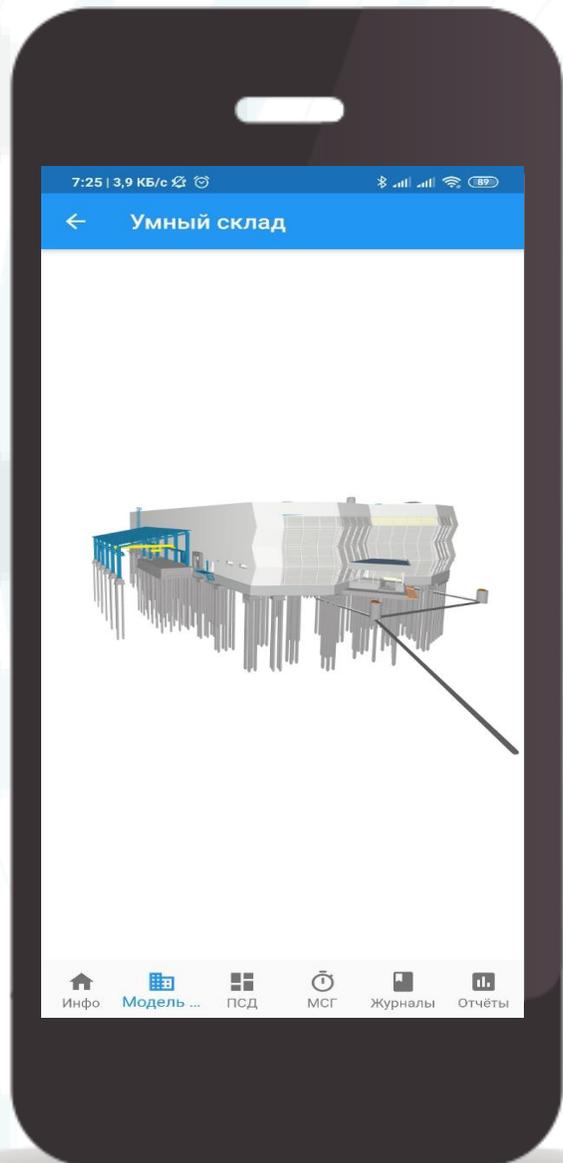
ПРОСМОТР ФИЗ. ОБЪЕМОВ  
НА 3D МОДЕЛИ

## ВВОД ФАКТА НА ПЛОЩАДКЕ

ЕЖЕДНЕВНОЕ ВНЕСЕНИЕ ФАКТИЧЕСКИХ ДАННЫХ  
О ВЫПОЛНЕННЫХ ОБЪЁМАХ СТРОИТЕЛЬНО-  
МОНТАЖНЫХ РАБОТ



# МОБИЛЬНЫЙ КЛИЕНТ



## РАБОТА С BIM-МОДЕЛЬЮ

ДОСТУП К 3D МОДЕЛИ ОБЪЕКТА ЧЕРЕЗ  
МОБИЛЬНЫЙ СЕРВИС.

## РАБОТА С ДОКУМЕНТАЦИЕЙ

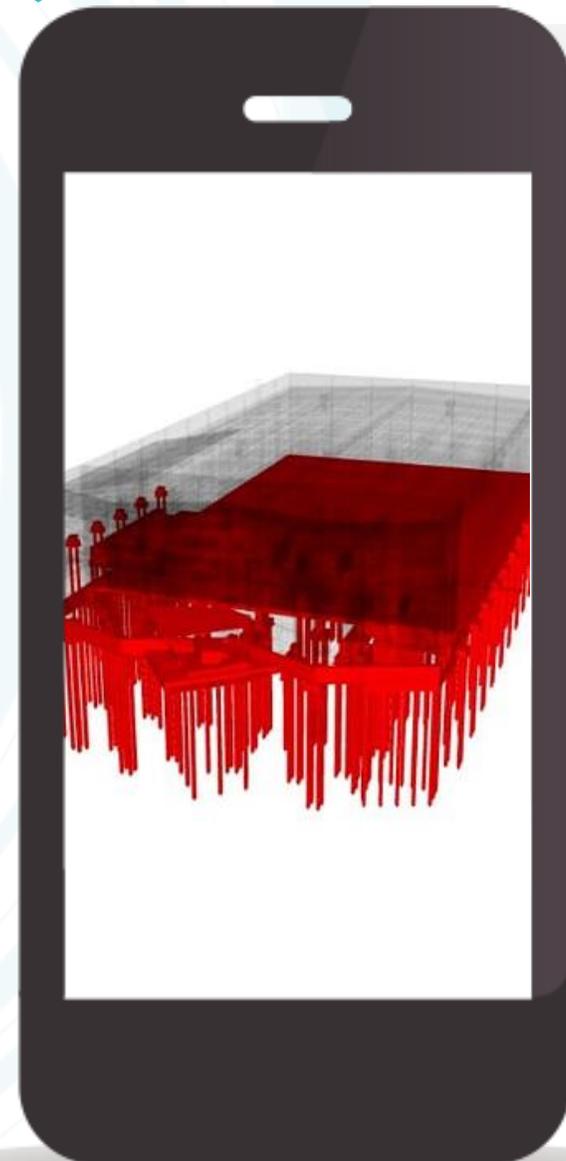
ВСЕГДА АКТУАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ НА  
"ПЕРЕНОСНОМ" УСТРОЙСТВЕ

## РАБОТА С BIM-МОДЕЛЬЮ

ПРОСМОТР ФИЗ. ОБЪЕМОВ  
НА 3D МОДЕЛИ

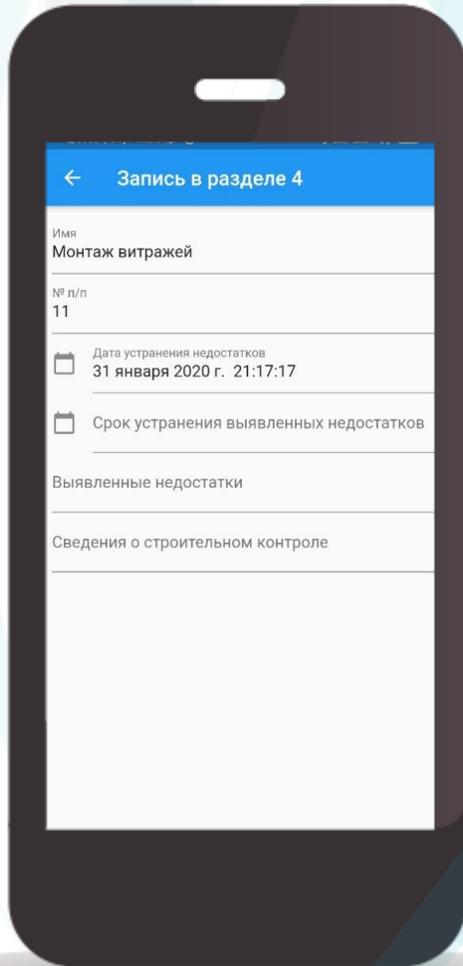
## ВВОД ФАКТА НА ПЛОЩАДКЕ

ЕЖЕДНЕВНОЕ ВНЕСЕНИЕ ФАКТИЧЕСКИХ ДАННЫХ  
О ВЫПОЛНЕННЫХ ОБЪЁМАХ СТРОИТЕЛЬНО-  
МОНТАЖНЫХ РАБОТ

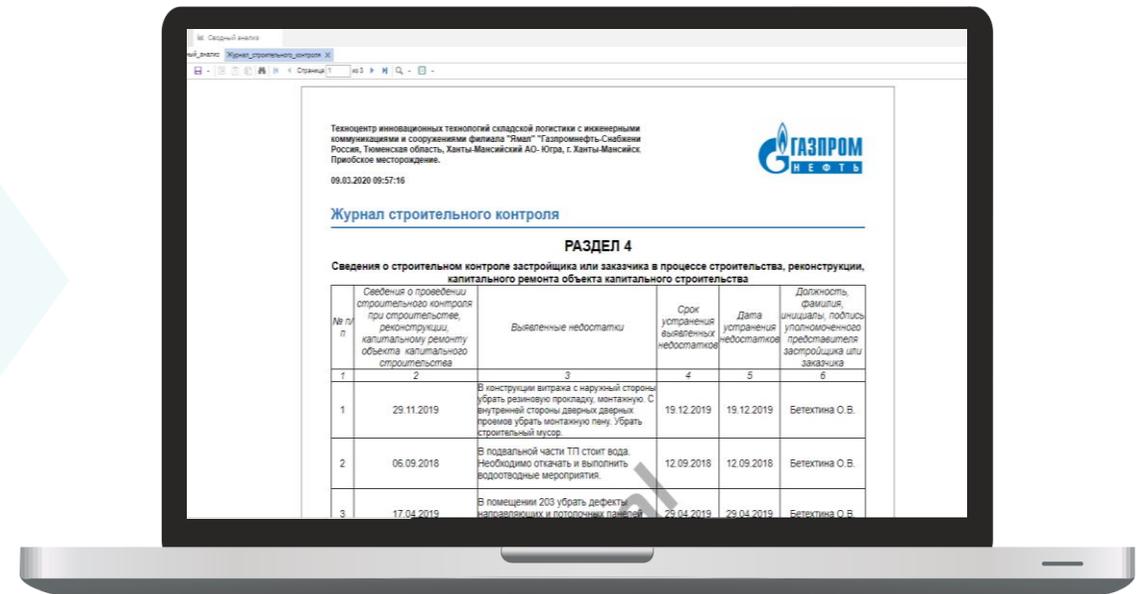


# ОБЩИЙ ЖУРНАЛ РАБОТ В ЦИФРОВОМ ВИДЕ

ВЕДЕНИЕ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНЫХ  
ЖУРНАЛОВ РАБОТ В ЦИФРОВОМ  
ВИДЕ



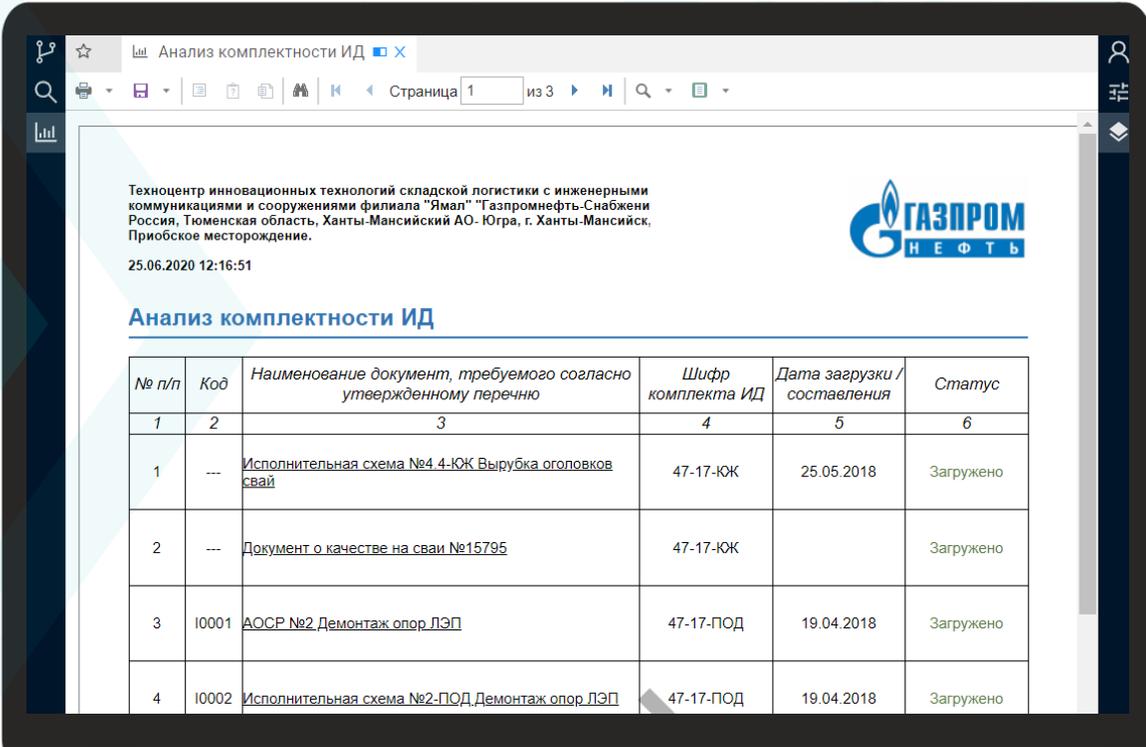
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИКРЕПИТЬ  
ФОТОПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОБЪЕМОВ  
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УКАЗАТЬ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ В  
КОММЕНТАРИИ



# АНАЛИЗ ПОЛНОТЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

СПЕЦИАЛИСТЫ ЗАКАЗЧИКА ЗАДАЮТ  
ПЕРЕЧЕНЬ СДАВАЕМОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ.  
СИСТЕМА ФОРМИРУЕТ ОТЧЁТ О  
НЕДОСТАЮЩИХ ДОКУМЕНТАХ ИД

ПЕЧАТЬ ОТЧЁТА ДОСТУПНА ИЗ  
ИНТЕРФЕЙСА ПОРТАЛА



Техноцентр инновационных технологий складской логистики с инженерными коммуникациями и сооружениями филиала "Ямал" "Газпромнефть-Снабжени Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО- Югра, г. Ханты-Мансийск, Приобское месторождение.

25.06.2020 12:16:51

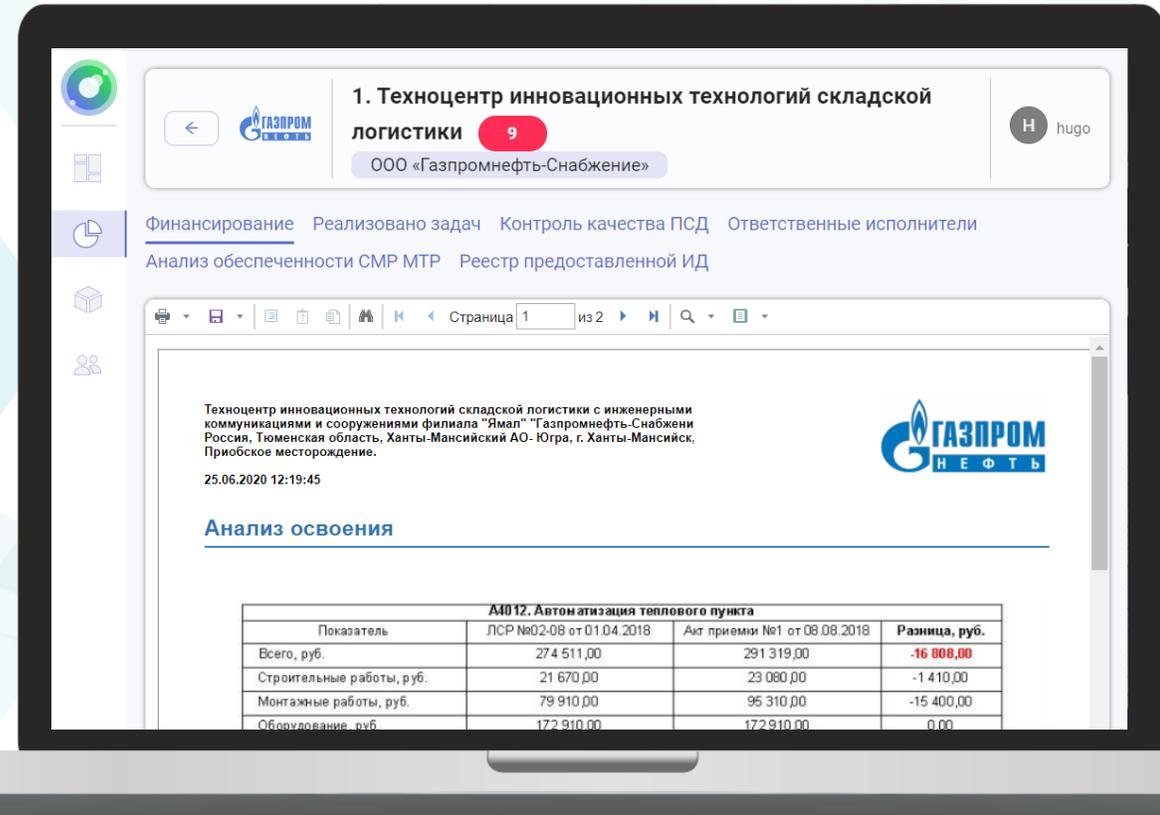
**Анализ комплектности ИД**

№ п/п	Код	Наименование документ, требуемого согласно утвержденному перечню	Шифр комплекта ИД	Дата загрузки / составления	Статус
1	2	3	4	5	6
1	---	<a href="#">Исполнительная схема №4.4-КЖ Вырубка оголовков свай</a>	47-17-КЖ	25.05.2018	Загружено
2	---	<a href="#">Документ о качестве на сваи №15795</a>	47-17-КЖ		Загружено
3	I0001	<a href="#">АОСР №2 Демонтаж опор ЛЭП</a>	47-17-ПОД	19.04.2018	Загружено
4	I0002	<a href="#">Исполнительная схема №2-ПОД Демонтаж опор ЛЭП</a>	47-17-ПОД	19.04.2018	Загружено

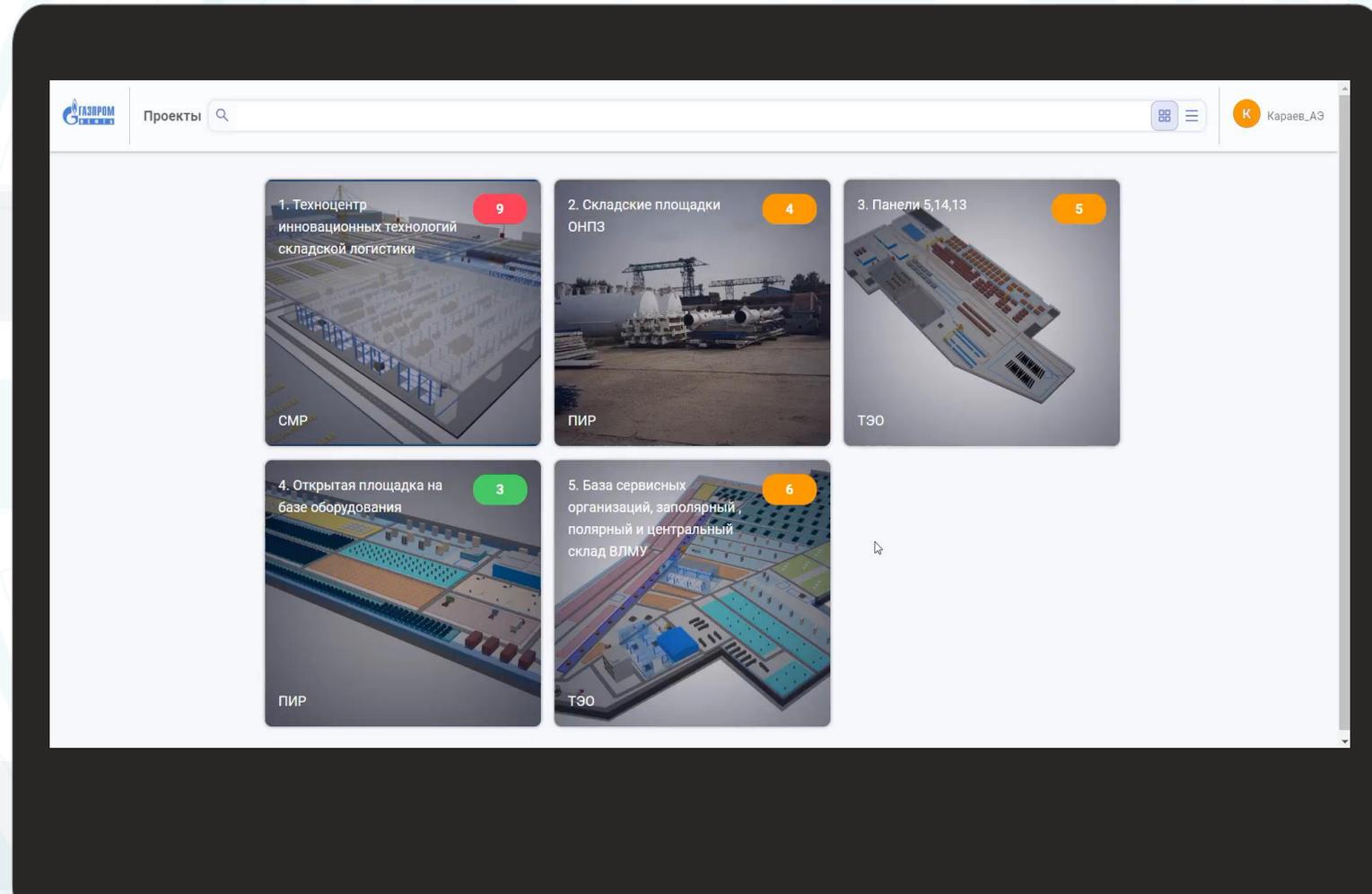
# АНАЛИЗ ОСВОЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

АНАЛИЗ ОТЛИЧИЙ ОБЪЁМА  
КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ, В ИЗНАЧАЛЬНО  
ЗАПЛАНИРОВАННЫХ СМЕТНОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ, ОТ ОБЪЁМОВ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ  
АКТОВ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ЗА ПЕРИОД КС-2.

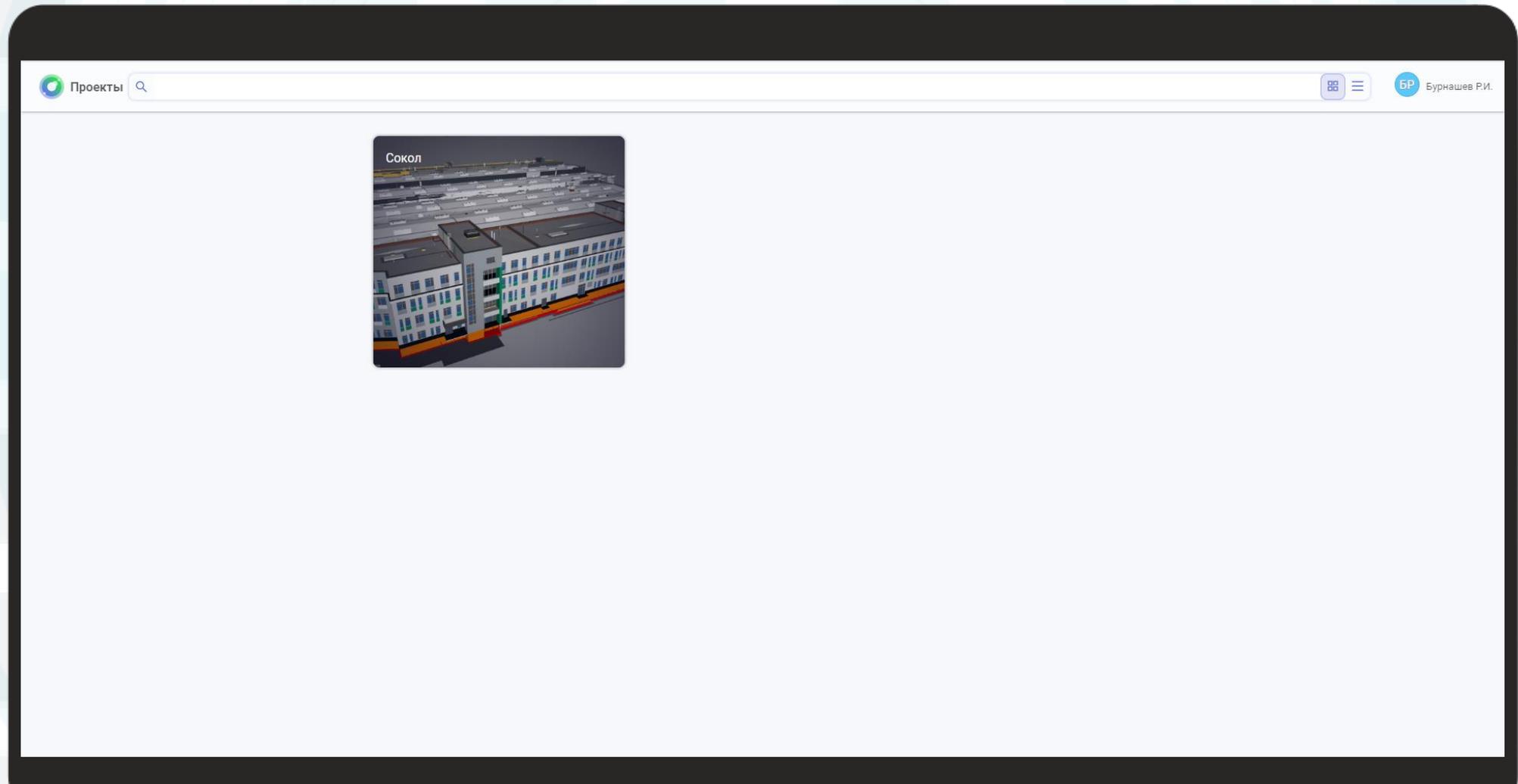
ДЕТАЛИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОСМОТР И  
АНАЛИЗ ДАННЫХ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО СМЕТНОГО  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НАПРИМР,  
ГРАНДСМЕТА.



# СВОДНЫЙ АНАЛИЗ



# СВОДНЫЙ АНАЛИЗ



# СВОДНЫЙ АНАЛИЗ

Выполнение  
физических  
объёмов по  
этапам проекта

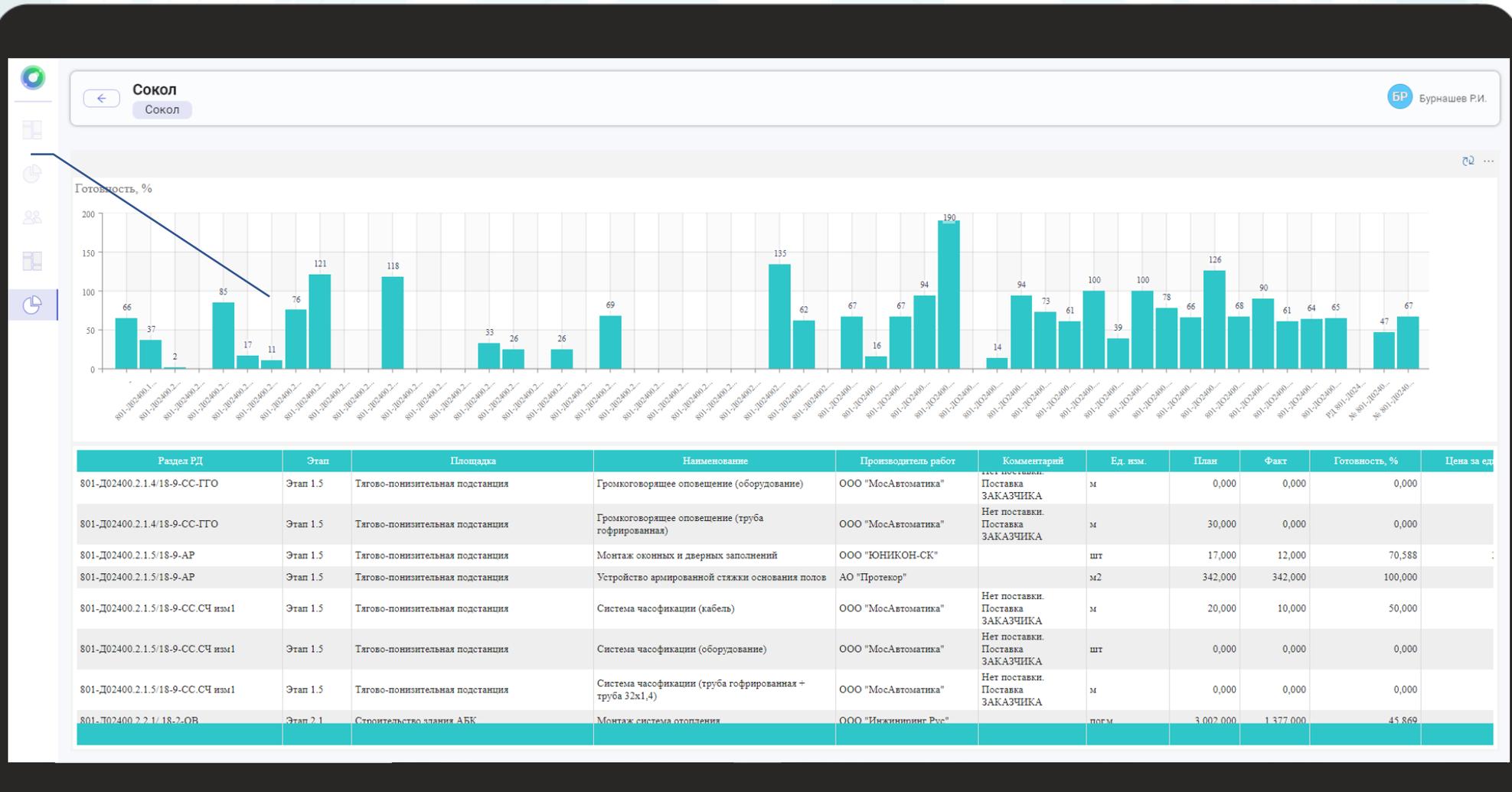
Выполнение  
физических  
объёмов по  
проекту



Детальные данные  
о план/факте по  
видам работ

# СВОДНЫЙ АНАЛИЗ

Выполнение физических объёмов по комплектам рабочей документации



# ВАШ ЦИФРОВОЙ БИЗНЕС

Актуальный статус по проекту  
капитального строительства  
ЗА 5 МИНУТ

Сравнение объема фактических  
затрат (КС-2 и КС-3) с объемом,  
утвержденным в сметной  
документации



Упрощенный  
выполненных СМР

анализ

Уникальный цифровой  
вид процесса  
согласований

Утверждение и  
просмотр календарно-  
сетевых графиков

Контроль  
исполнительной  
документации и устранения  
замечаний

выдачи

Ведение  
изменений/выдачи  
сметной документации

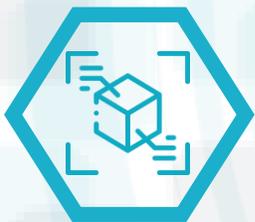
реестра  
проектно-

Контроль ведения электронных  
журналов (технический надзор,  
авторский надзор)

# ООО «ЦНС СОФТ»



АДАПТАЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



АДАПТАЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ ИНДУСТРИЯ 4.0



<http://cnssoft.ru/>  
+7(925) 571-0732