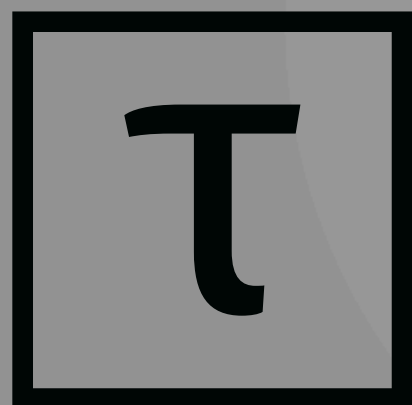


Александр Репин

Алексей Максимов

Алексей Дрогомирецкий

PIRS

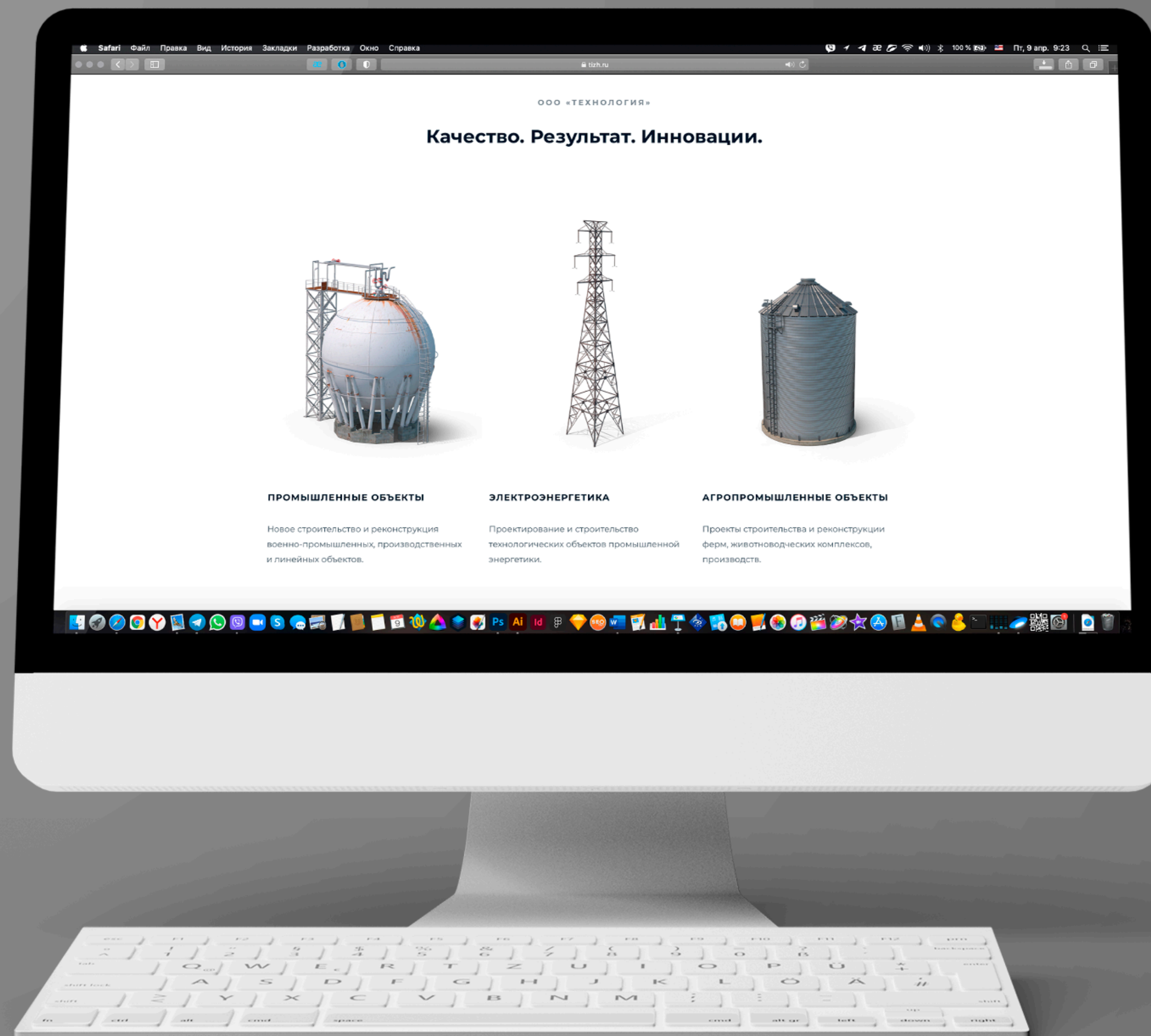


техно  
логия

ООО «Технология»

Проектная компания  
полного цикла –  
от изысканий  
до готового проекта

tizh.ru





2008

Создание компании  
«Технология»

2019

Создание сервиса  
Проектировщиков  
ПИРС

2020

Переход в цифровую  
платформу, расширение  
функционала

2021

Разработка прототипа  
системы БИМИТ

**ХРОНОЛОГИЯ**

## СОЗДАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ

**Комплексная автоматизация**  
проектных организаций  
и строительных предприятий.

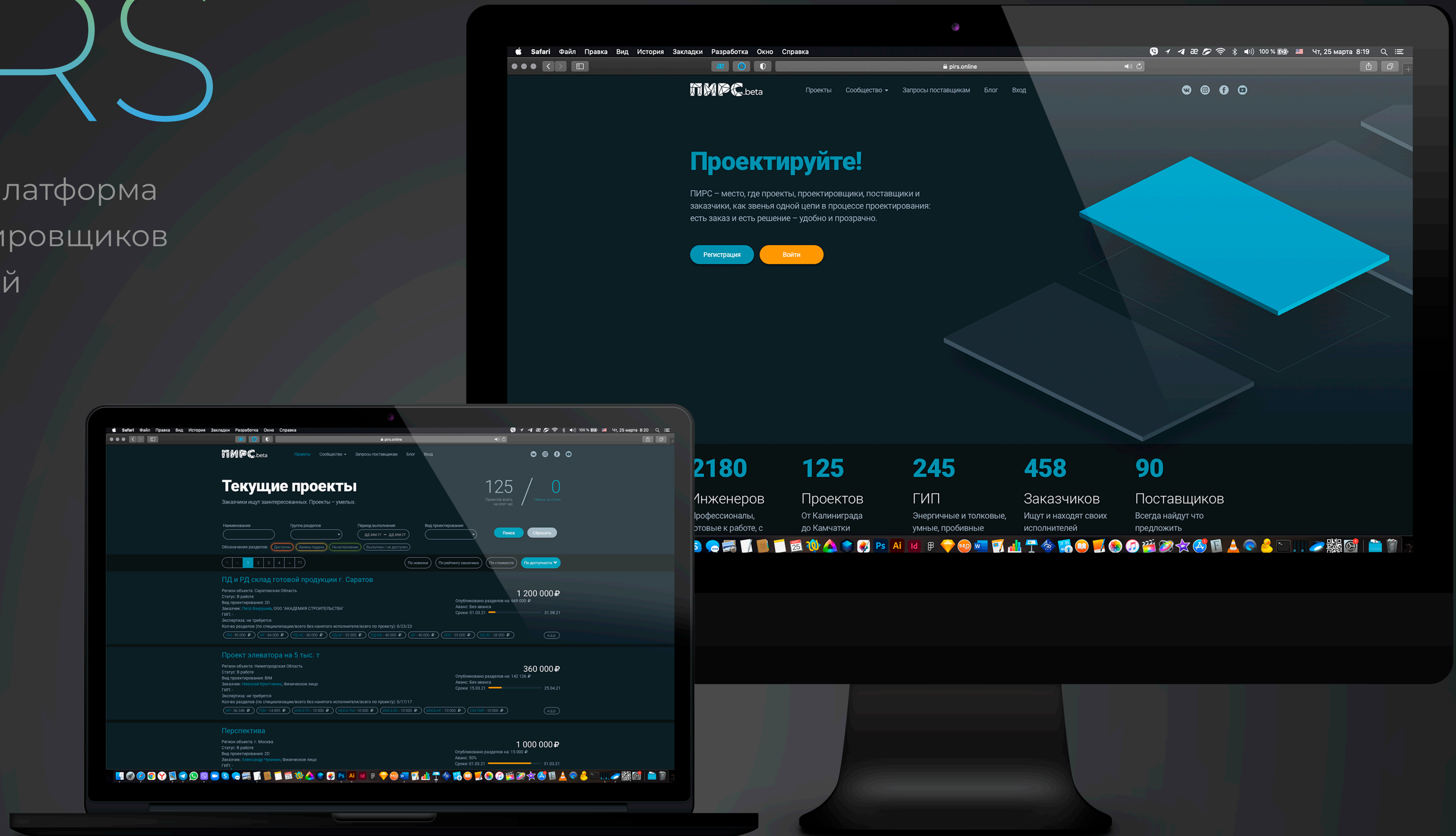
**Формирование открытой среды**  
для поставщиков материалов





# PIRS

Цифровая платформа  
для проектировщиков  
и строителей





# PIRS

## Всё в одном

Биржа проектов

Управление проектированием

Подбор оборудования

Быстро. Доступно. Прозрачно





PIRS

# Биржа проектов

Размещение и поиск  
заказов на ПИР

Персонал «по требованию»

Безопасная сделка

Заключение договоров  
на платформе





# PIRS

## Управление проектами

Автоматическое формирование графика разработки проекта

Возможность замены исполнителя

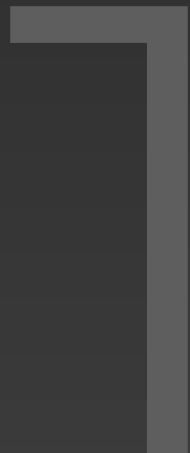
Контроль сроков выполнения каждого раздела документации

Проверка (доработка) выполненной проектной документации



PIRS

Состав  
проекта



PIRSbeta

Главная

Проекты

Сообщество

Запросы поставщикам

Блог

4

Выход

Главная / текущие проекты / «Молочно-товарная ферма на 1600 голов дойного стада КРС »

Исходные данные

Документация

Пересчет связей

Редактировать

Удалить

Информация

Разделы

Сводная диаграмма

История

	Сроки:	Стоимость:	Исполнитель:	Статус:	
📁 Проектная документация					
📄 ПЗ	-	-	-	Черновик	⋮
📄 ПЗУ	10.02.2021 - 29.03.2021	71 000Р	Ольга Винокурова , ИП Винокурова Ольга Александровна	В работе	⋮
📄 АР	10.02.2021 - 29.03.2021	83 807Р	Андрей Филиппов , ООО ПСК "ИНЖИНИРИНГ"	В работе	⋮
📄 КР	10.02.2021 - 29.03.2021	138 253Р	Константин Струин , ООО ПСК "ИНЖИНИРИНГ"	В работе	⋮
📁 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений					
📄 ПОС	10.02.2021 - 29.03.2021	13 167Р	Марина Демина , Физическое лицо	В работе	⋮
📄 ООС	10.02.2021 - 31.03.2021	23 700Р	Павел Кузнецов , ИП Кузнецов Павел Иванович	В работе	⋮
📁 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности					





# PIRS

## Выбор исполнителя

ПІРС

beta

Главная

Проекты

Сообщество


Запросы поставщикам

Блог

⚙

💬

🔔4



Выход

Проектировщики

Лучшие из лучших ждут Проекты и готовы к работе. Сотни умнейших, из самых разных регионов России, от Волги до Енисея – умеют, могут, практикуют.

ФИО

Регион

Специализация

Рейтинг

Поиск

Сбросить

<

1

2

3

4

5

...


111

>

ПО ДАТЕ РЕГИСТРАЦИИ

ПО РЕЙТИНГУ

ПО СТАЖУ В ОТРАСЛИ



Ольга Винокурова

★★★★★ / Россия, Удмуртская Республика

Генеральный план и автодороги

Разработка разделов ПЗУ, ГП, АД, ППО, ППТ, ПМТ, ПОЛ, ЭП, благоустройство, рекультивация, берегоукрепление. ИНН: 183106370096 ОГРН: 319183200065395

9

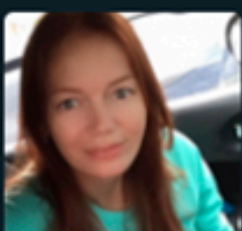
6

5

Стаж в отрасли

Выполнено работ

Отзывы



Наталья Рудина

★★★★★ / Россия, Удмуртская Республика

Сметная документация

Разработка сметной документации

13

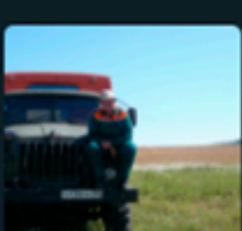
1

1

Стаж в отрасли

Выполнено работ

Отзывы



Павел Кузнецов

★★★★★ / Россия, Удмуртская Республика

Экологические услуги

Охрана окружающей среды

Инженерные изыскания

13

6

5

Стаж в отрасли

Выполнено работ

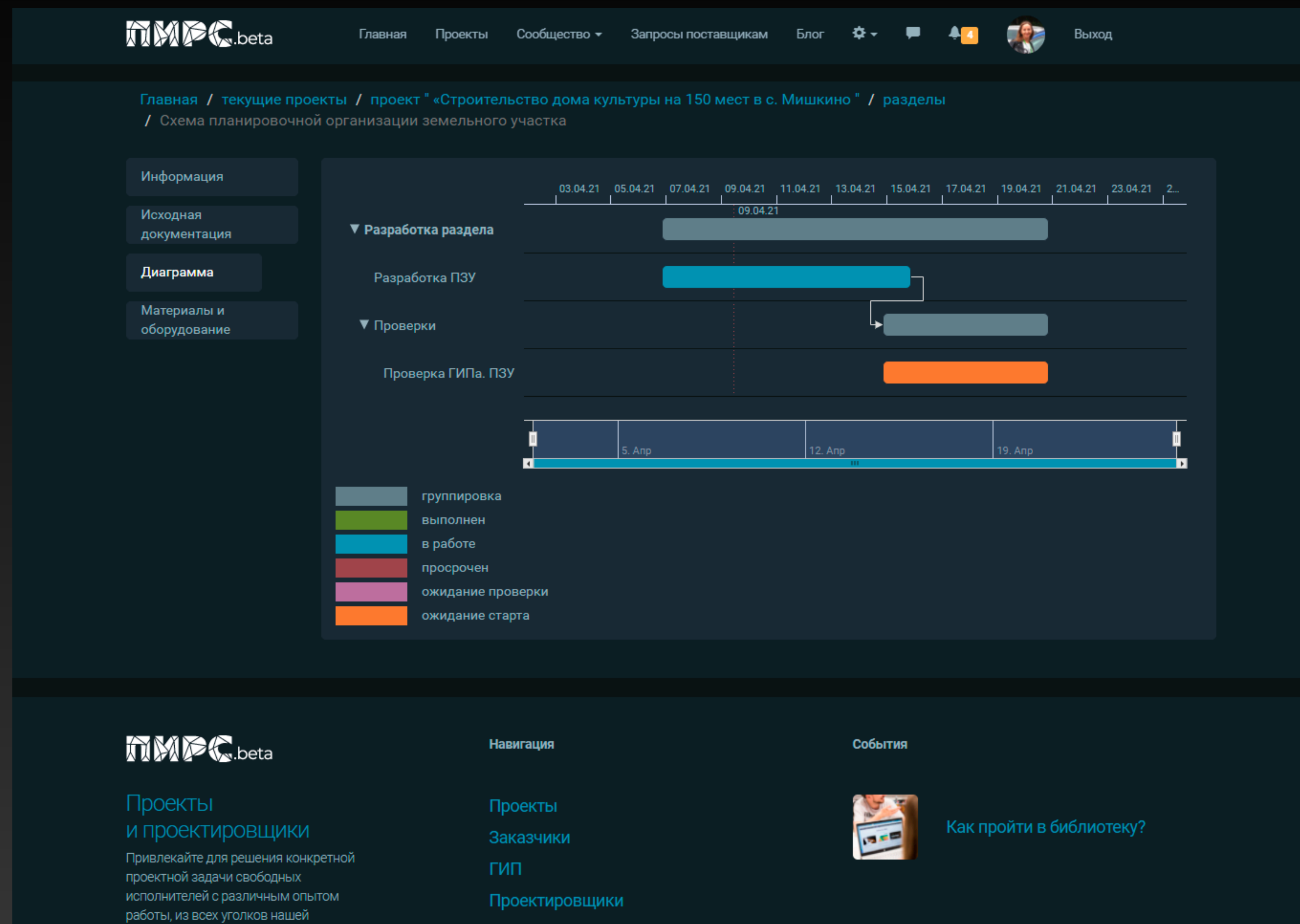
Отзывы

2

т

PIRS

Управление  
разделом





# PIRS

## Подбор оборудования

Возможность заложить оборудование  
и материалы в конкретный проект

Запрос на оборудование  
по специализации

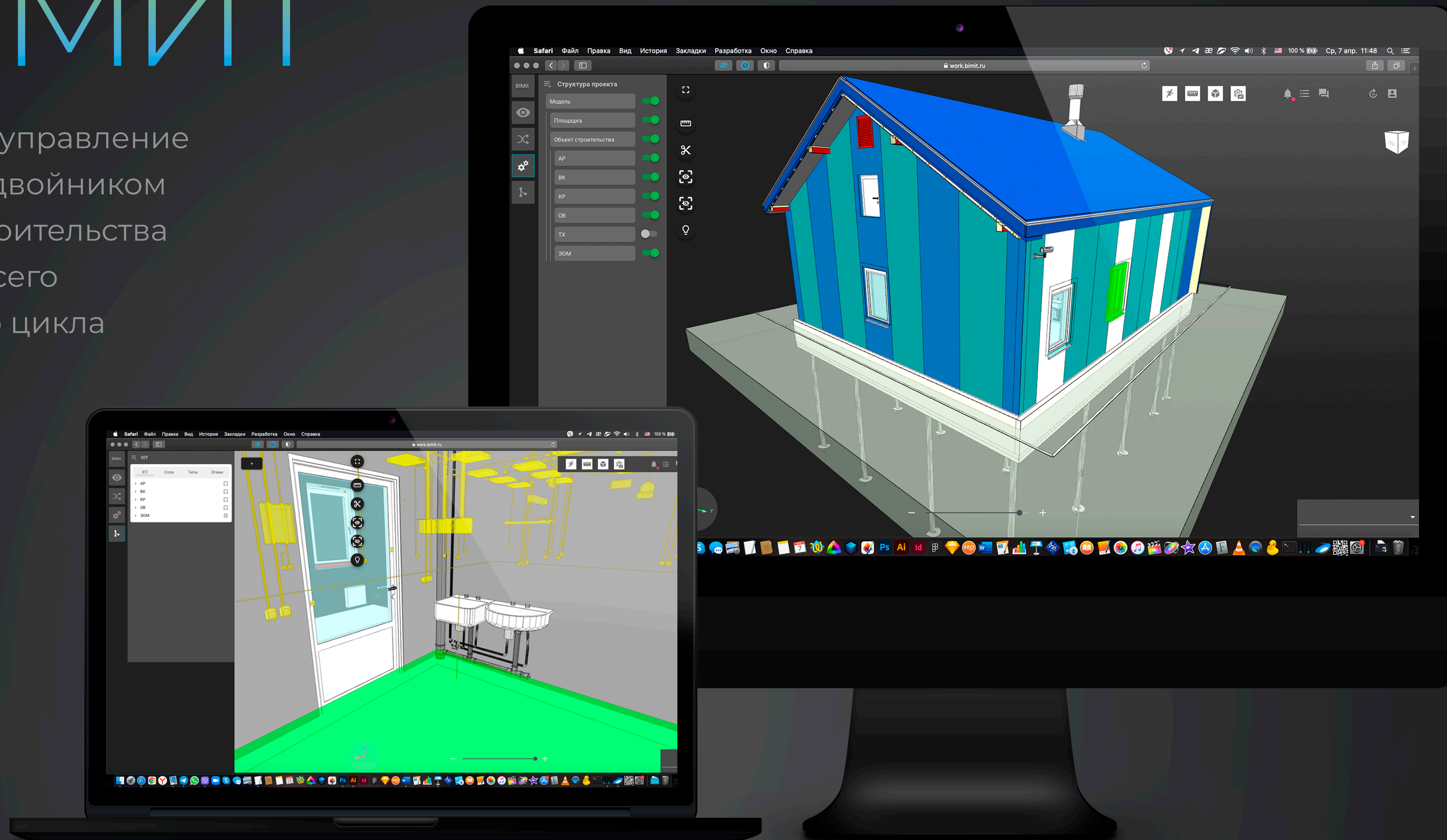
Выбор поставщика на платформе





# БИМИТ

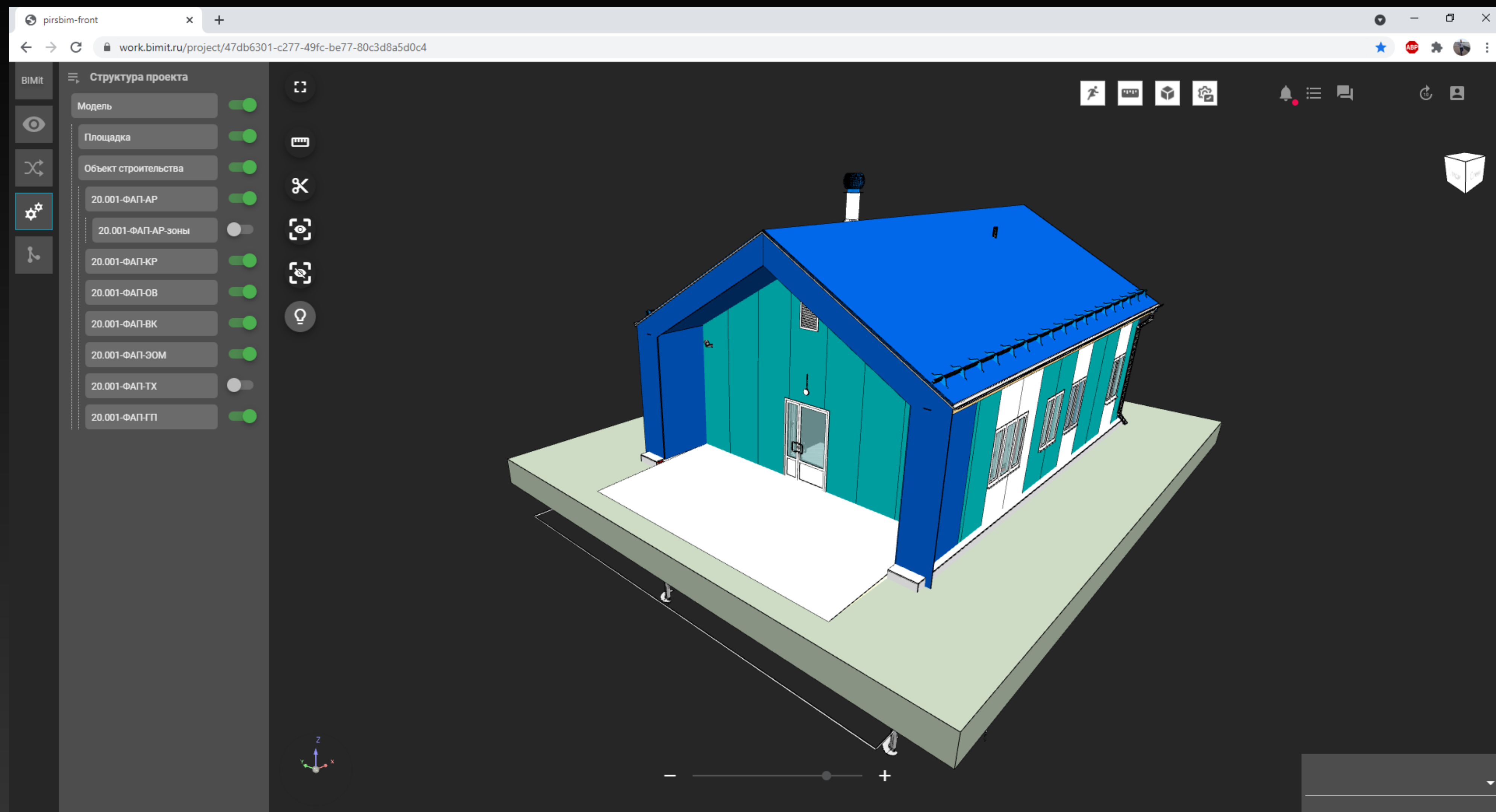
Создание и управление  
цифровым двойником  
объекта строительства  
в течение всего  
жизненного цикла





# БИМИТ

Структура  
проекта



# БИМИТ

Управление  
версиями

pirsbim-front

work.bimit.ru/project/47db6301-c277-49fc-be77-80c3d8a5d0c4

БИМИТ

Управление версиями

Структура проекта

Модель

Площадка

Объект строительства

20.001-ФАП-АР

20.001-ФАП-АР-зоны

20.001-ФАП-КР

20.001-ФАП-ОВ

20.001-ФАП-ВК

20.001-ФАП-ЭОМ

20.001-ФАП-ТХ

20.001-ФАП-ГП

Модель 20.001-ФАП-КР

Файл

Ревизия №3 от 2020-12-14 09:33, IFC2X3, 730 элементов, последняя рабочая версия №3 от 2020-12-14 09:33

Аннотация

Выбрать другую ревизию

Статус

WIP

Качество C

OPEN

Команда

Добавить команду

Правила Проверки

Ревизии

Ревизия №3 от 2020-12-14 09:33 (Готова)

IFC2X3, 730 элементов

Автор: Дрогомирецкий Алексей Владимирович

Ревизия №2 от 2020-12-08 09:18 (Готова)

IFC2X3, 818 элементов

Автор: Дрогомирецкий Алексей Владимирович

Аннотация: 07.12

Ревизия №1 от 2020-12-01 08:57 (Готова)

IFC2X3, 757 элементов

Автор: Дрогомирецкий Алексей Владимирович

3D-модель здания

3D-модель здания

2

Т



# БИМИТ

Параметры  
элемента модели

pirsbim-front

work.bimit.ru/project/47db6301-c277-49fc-be77-80c3d8a5d0c4

БИМИТ

Просмотр проекта

IFC	Слои	Типы	Этажи
20.001-ФАП-АР			<input type="checkbox"/>
1 этаж			<input type="checkbox"/>
BuildingElementProxy			<input type="checkbox"/>
Covering			<input type="checkbox"/>
Door			<input type="checkbox"/>
Railing			<input type="checkbox"/>
Slab			<input type="checkbox"/>
WallStandardCase			<input type="checkbox"/>
Window			<input type="checkbox"/>
АС_Окно_2Створки:1170(570)x1460...			<input type="checkbox"/>
АС_Окно_2Створки:1170(570)x1460...			<input type="checkbox"/>
АС_Окно_2Створки:1170(570)x1460...			<input type="checkbox"/>
АС_Окно_2Створки:1170(570)x1460...			<input type="checkbox"/>
АС_Окно_2Створки:1170(570)x1460...			<input type="checkbox"/>
АС_Окно_3Створки:1800x1500h-про...			<input type="checkbox"/>
АС_Подоконник:ПВХ 2:581790			<input type="checkbox"/>
АС_Подоконник:ПВХ:581902			<input type="checkbox"/>
АС_Подоконник:ПВХ:581917			<input type="checkbox"/>
АС_Подоконник:ПВХ:581932			<input type="checkbox"/>
АС_Подоконник:ПВХ:582913			<input type="checkbox"/>
АС_Подоконник:ПВХ:583027			<input type="checkbox"/>
АС_Полокonnик:ПВХ:583563			<input type="checkbox"/>

Элемент  
АС\_Окно\_2Створки:1170(570)x1460h:582118

IFC-тип IfcWindow

OverallHeight 1500 мм

OverallWidth 1160 мм

IFC\_0\_Идентификация\_Несколько null

категорий

1. Семейство и типоразмер АС\_Окно\_2Створки: 1170(570)x1460h

2. Марка 28

2. ADSK\_Марка ОК-1

3. ОП ОСП 15-12

ADSK\_Наименование

4. ADSK\_Обозначение ГОСТ 23166-99

СОЗДАН 15:42:00



# БИМИТ

Настройка дерева  
элементов  
модели



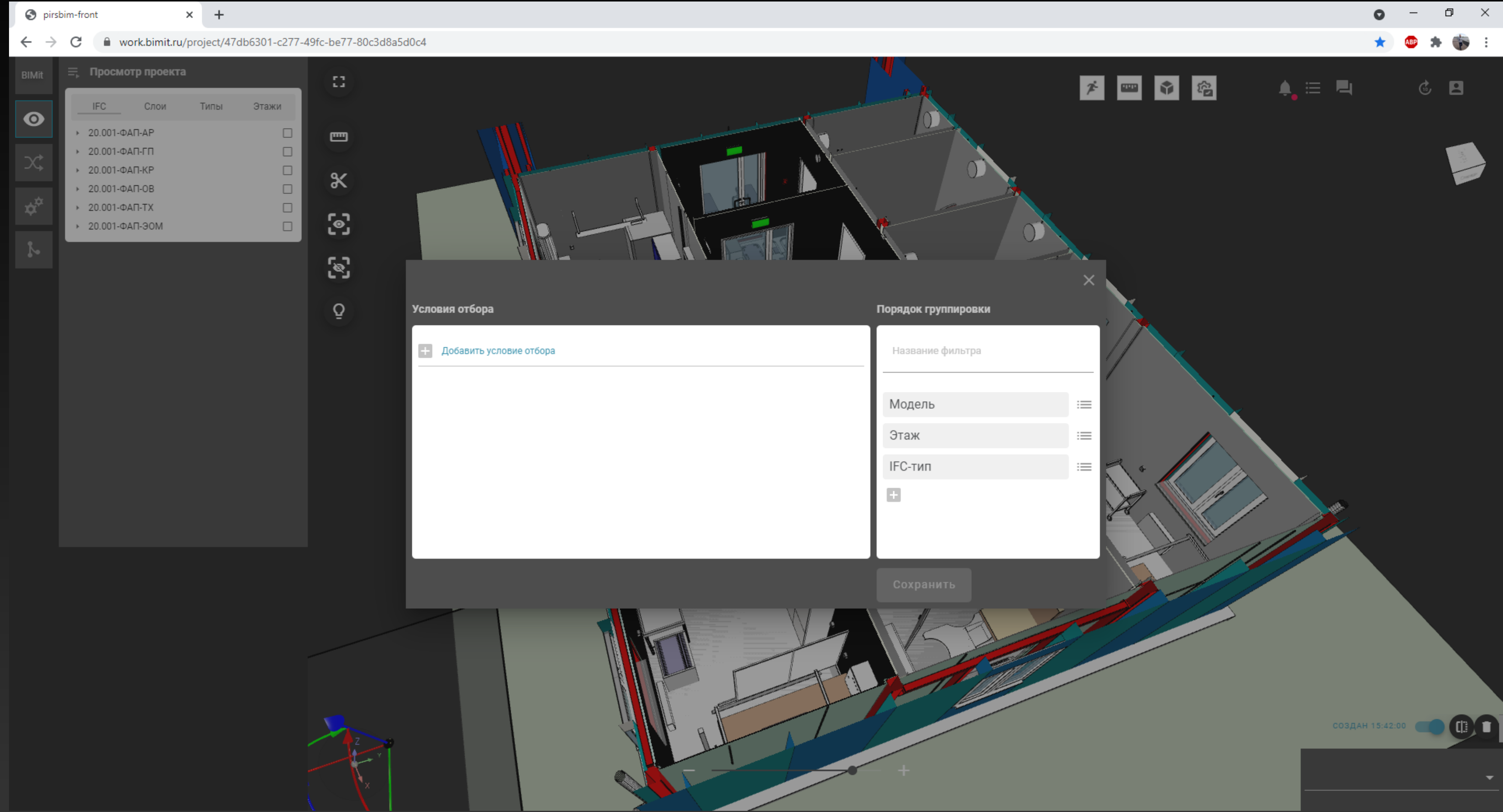
4+

T



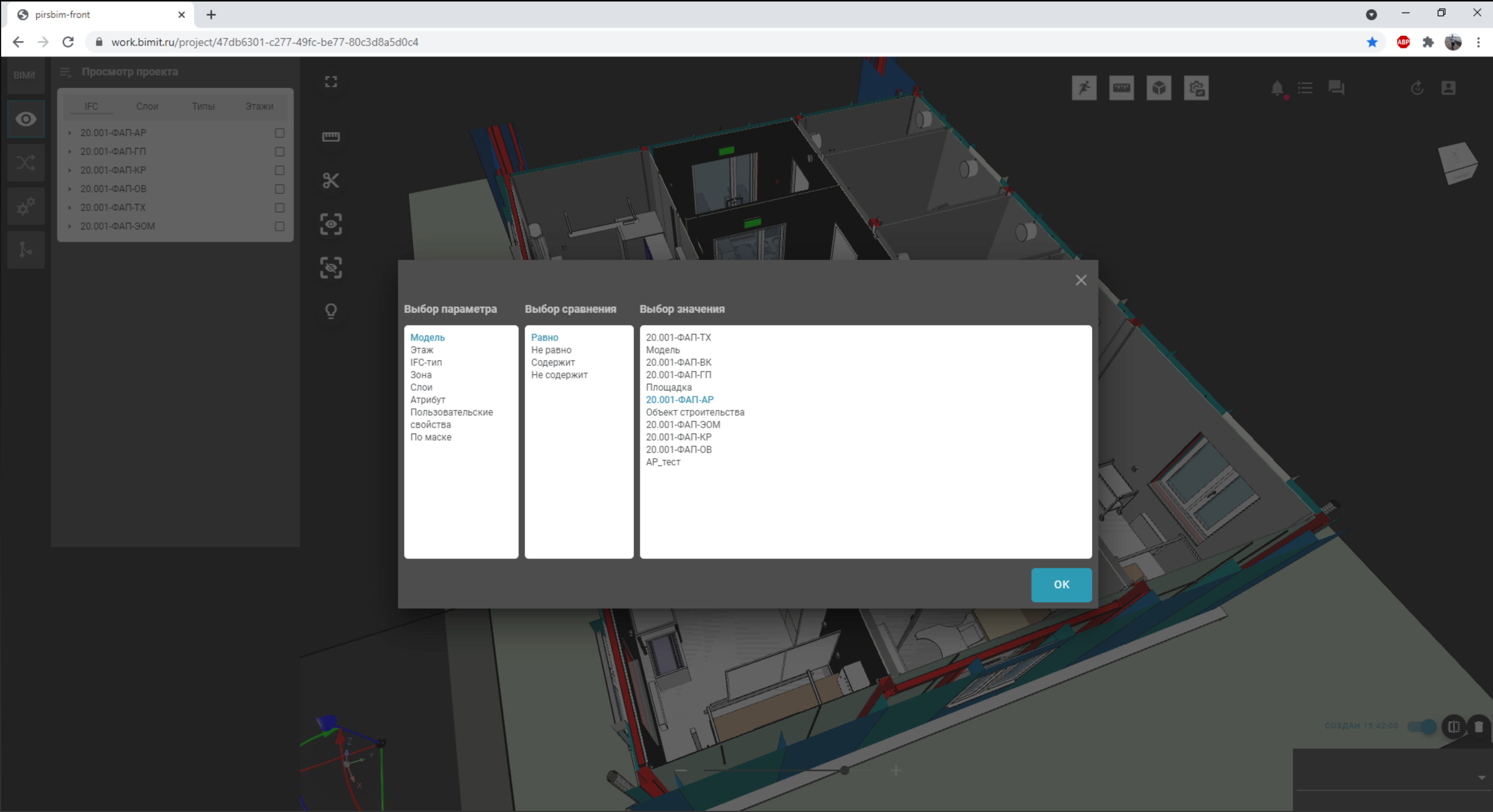
# БИМИТ

Меню  
управления  
деревом



# БИМИТ

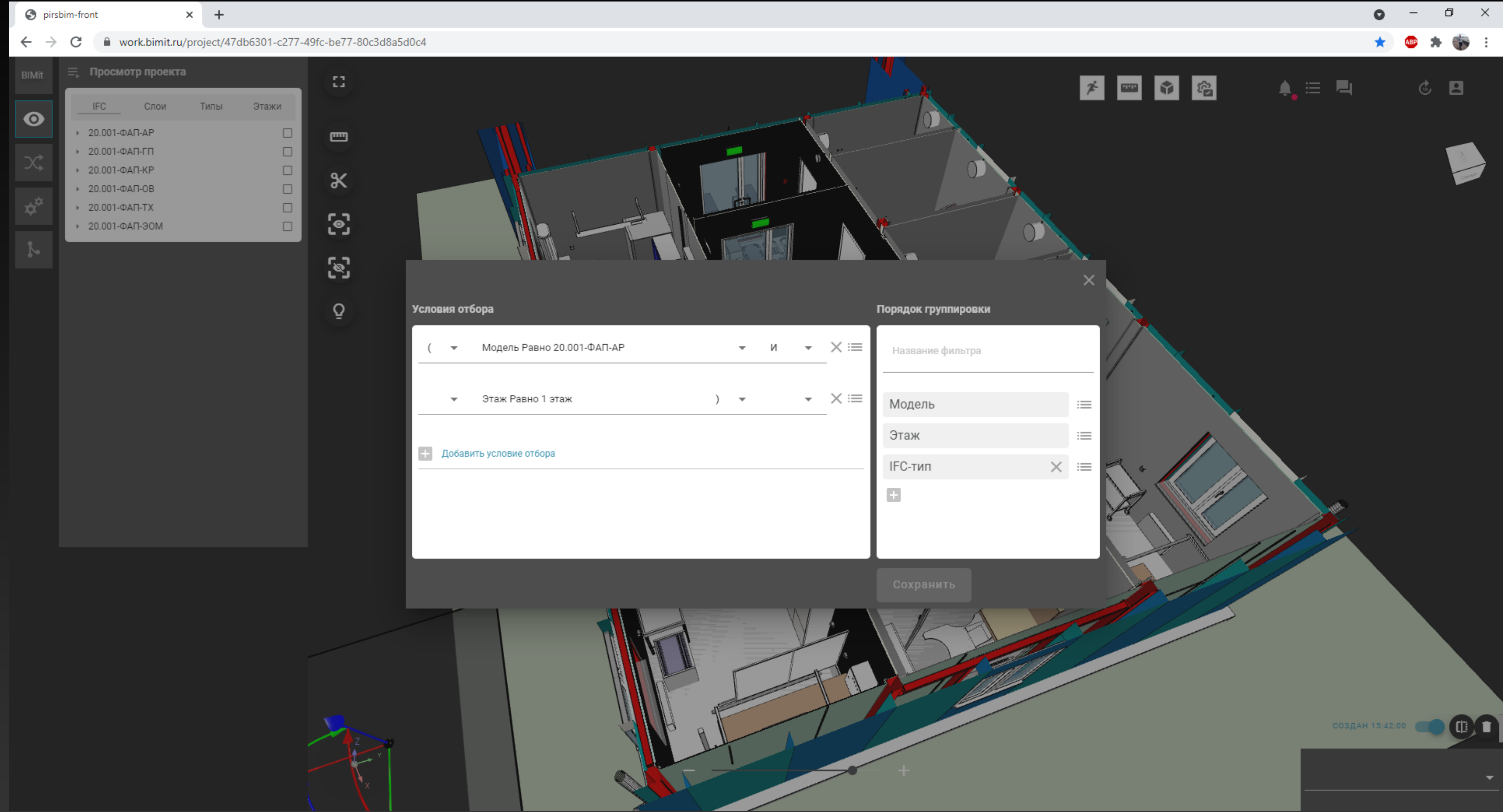
Возможности  
фильтрации





# БИМИТ

Созданные  
фильтры дерева

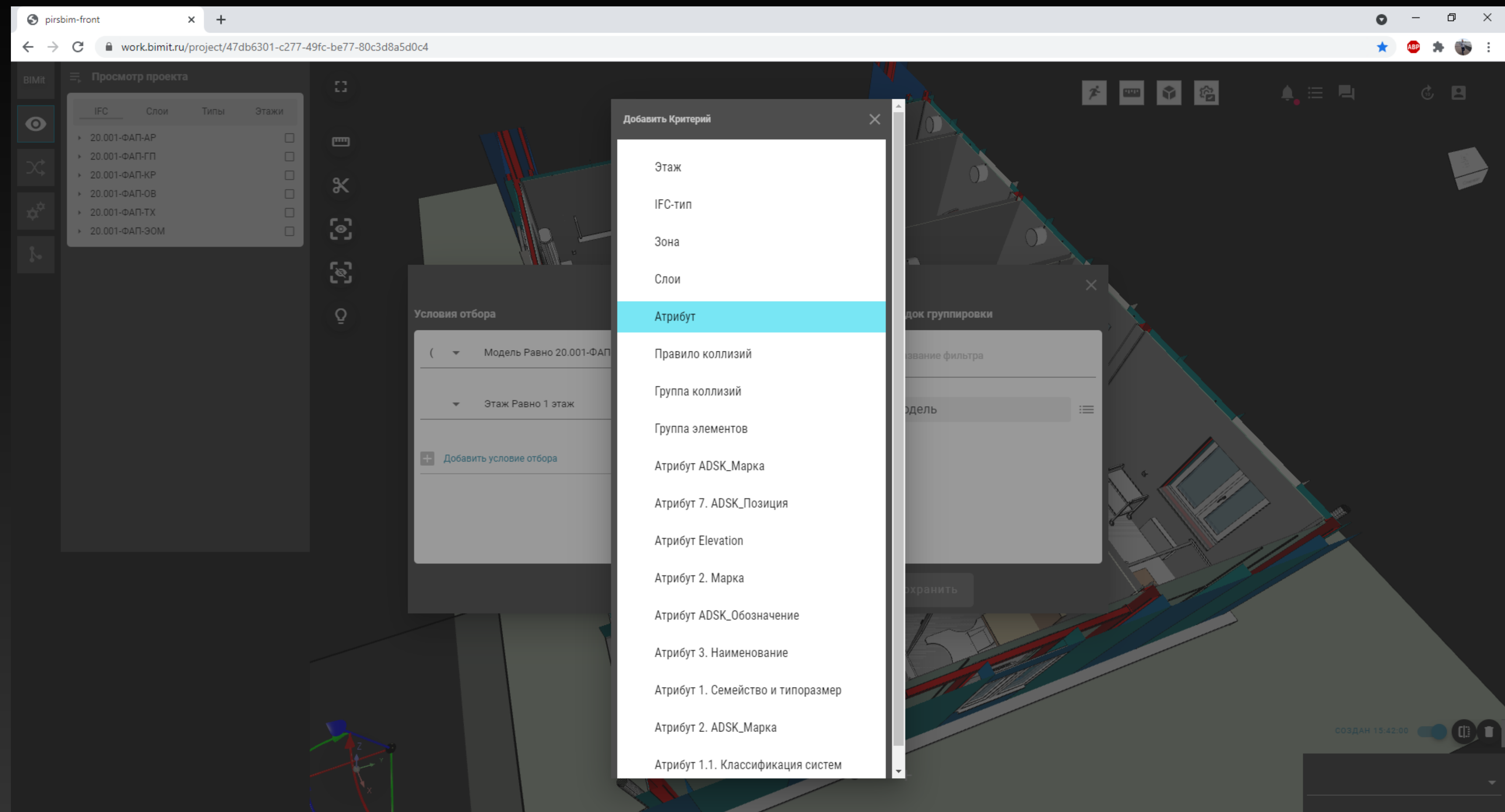


7

T

# БИМИТ

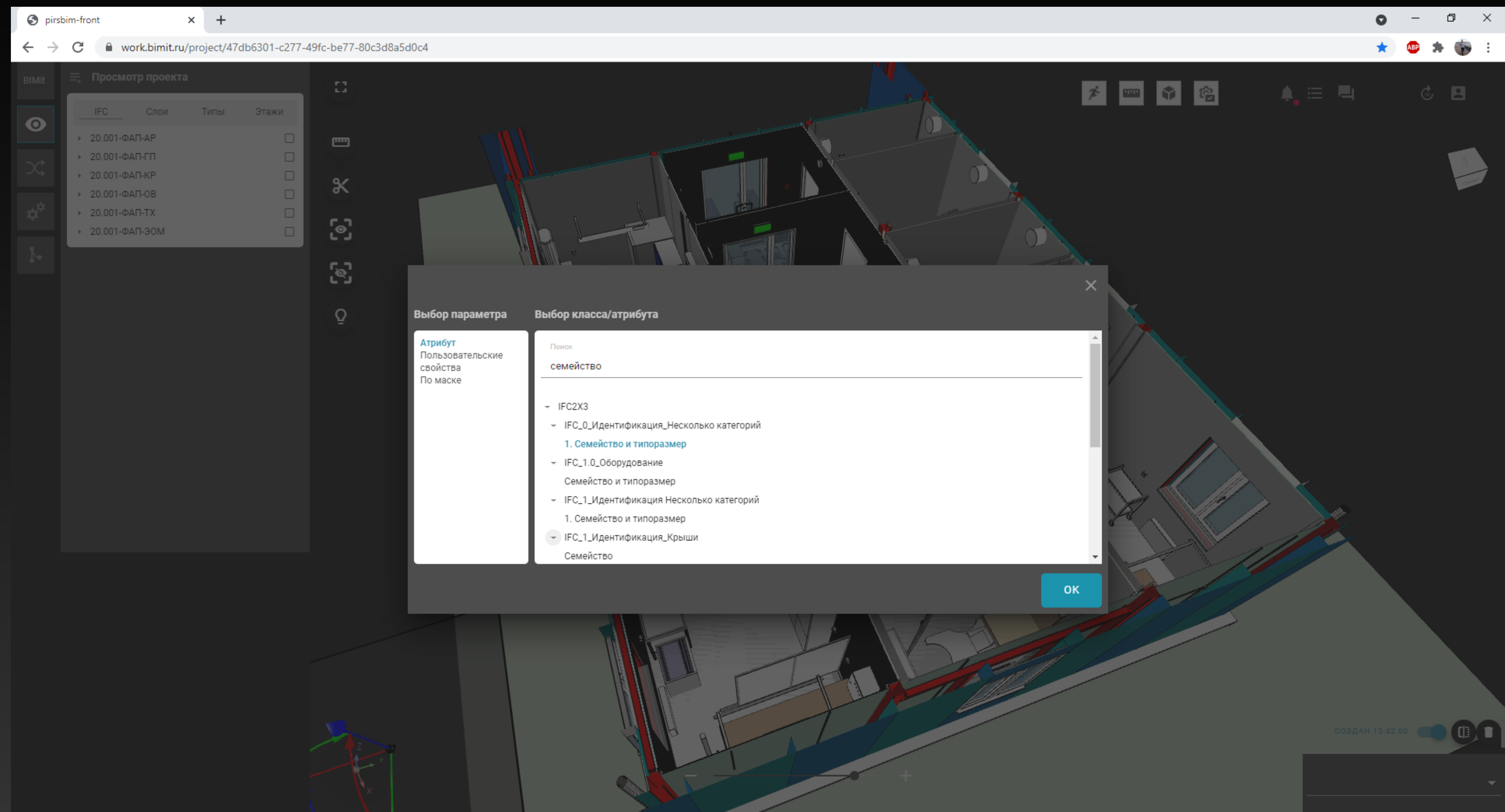
Выбор принципа группировки





# БИМИТ

Поиск нужного  
атрибута  
из списка



# БИМИТ

Дерево  
организовано  
нужным образом



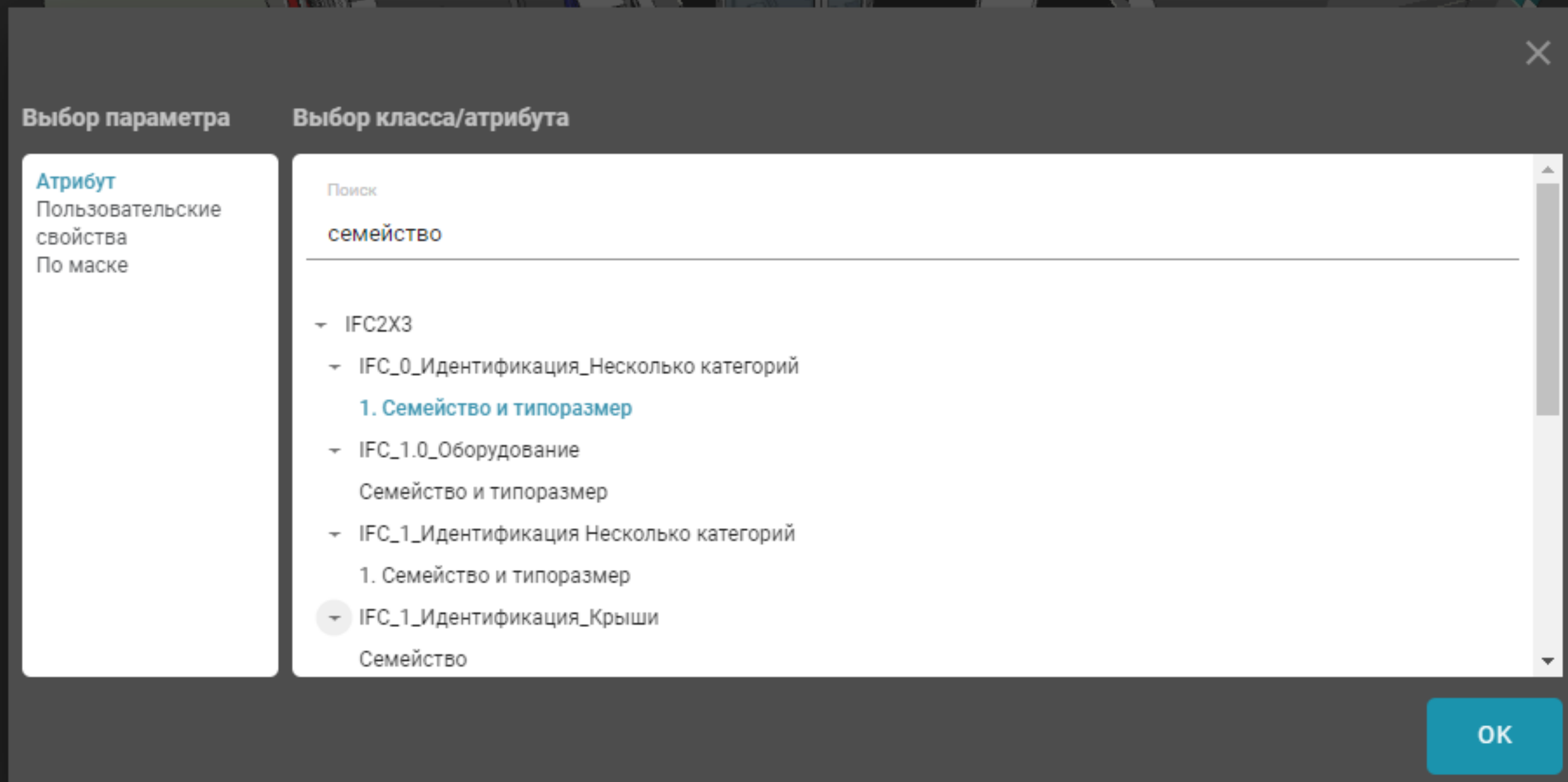
# 10





# БИМИТ

Человеческий фактор  
и несовершенство ПО



# БИМИТ

Управление  
коллизиями

БИМИТ

Управление коллизиями

Коллизии

Дерево правил

коллизии

43

КР со смежными

20

АР со смежными

23

удалить

0

IFC

Слои

Классы

Этажи

Развернуть дерево

Выделить все

ВК

2

КР

20

ОВ

16

ЭО

2

Семейство

Группы элементов

Группы коллизий

3D-модель здания с выделенными коллизиями (желтый цвет).

Коллизии

Группа ко	Статус	Раздел	Элемент (Модель А)	Элемент (Модель В)	Выби	Этаж (Модель А)	Заметки	Ответственный
	новая	КР - ЭО	Перекрытие: 200,00 мм	Осветительный прибор - Осветительный прибор 600x600x40	КР / ЭО	Уровень 1		КР
	новая	КР - ЭО	Перекрытие: 200,00 мм	Осветительный прибор - Осветительный прибор 600x600x40	КР / ЭО	Уровень 1		КР
	новая	КР - ВК	Перекрытие: 200,00 мм	Труба - Труба - РР 50x1.8	КР / ВК	Цоколь		КР
	новая	КР - ВК	Перекрытие: 200,00 мм	Отвод - Отвод 87,5° РР 50	КР / ВК	Цоколь		КР

Виджет "Таблица с коллизиями" находится в разработке

Строк на странице 10 1-4 из 4



# БИМИТ

Взаимодействие

pirsbim-front

work.bimit.ru/project/c89a6593-b7d9-478c-b6ac-8125c21bf2f8

БИМИТ

Взаимодействие

Коллизии

Дерево правил

коллизии

43

КР со смежными

20

АР со смежными

23

удалить

0

IFC

Слои

Классы

Этажи

Развернуть дерево

Выделить все

БК

2

КР

20

ОВ

16

ЭО

2

Семейство

Группы элементов

Группы коллизий

3D-модель здания с выделенными коллизиями (желтые линии и объекты).

Создан 16.02.24

16.02.24

Коллизии

Группа коллизии	Статус	Раздел	Элемент (Модель А)	Элемент (Модель В)	Выбор	Этаж (Модель А)
✓	новая	КР - ЭО	Перекрытие: 200,00 мм	Осветительный прибор - Осветительный прибор 600x600x40	КР / ЭО	Уровень 1
✓	новая	КР - ЭО	Перекрытие: 200,00 мм	Осветительный прибор - Осветительный прибор 600x600x40	КР / ЭО	Уровень 1
□	новая	КР - ВК	Перекрытие: 200,00 мм	Труба - Труба - РР 50x1.8	КР / ВК	Цоколь
□	новая	КР - ВК	Перекрытие: 200,00 мм	Отвод - Отвод 87,5° РР 50	КР / ВК	Цоколь

Виджет "Таблица с коллизиями" находится в разработке

Строк на странице 10 1-4 из 4

TESTKOL-1

Новый

Сместить светильники по высоте

Описание задачи

Коллизии

Общее пересечение

Допуск больше 19.0 мм

новая

Общее пересечение

Допуск больше 19.0 мм

новая

Назначенные

Активность

Дрогомирецкий Алексей Владимирович

06.04. 15:41

обсудим, коллеги!

Изменить

Удалить

Напишите сообщение...

30

СОХРАНИТЬ

Задачи

Заголовок задачи

Создать

2021-04-06 15:40

Сместить светильники по высоте

TESTKOL-1

Новый

2021-01-26 08:57

3 коллизии

Закрывать

2021-01-26 07:25

1

Демо Проект

Новый

2021-01-25 12:51

задача 1 Дрого

Демо Проект

Закрывать



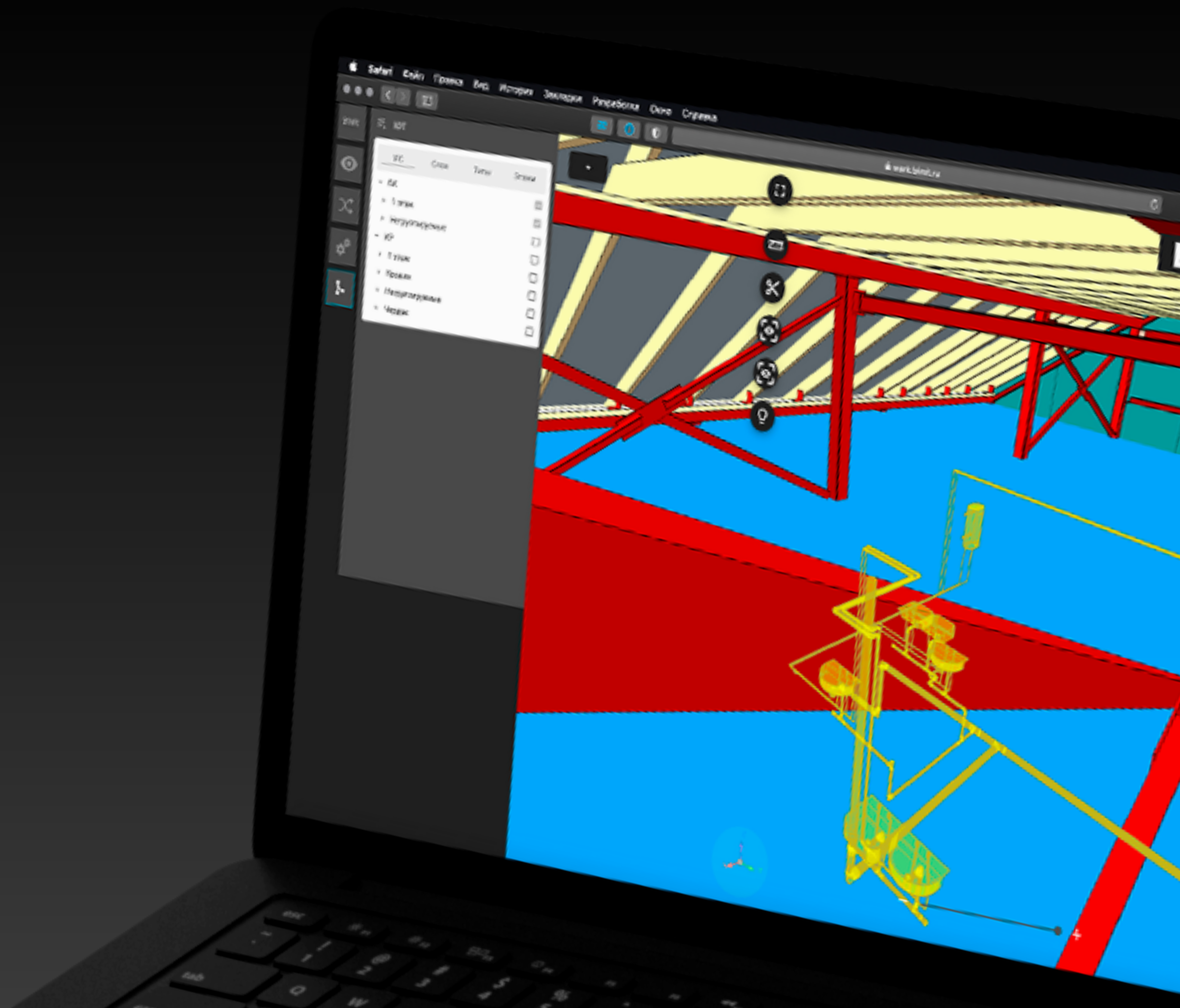
БИМИТ

# Строительство

Использование данных  
и материалов из модели

Мгновенный web-доступ всех  
участников к каждой новой  
версии каждого файла

Передача данных  
в эксплуатацию

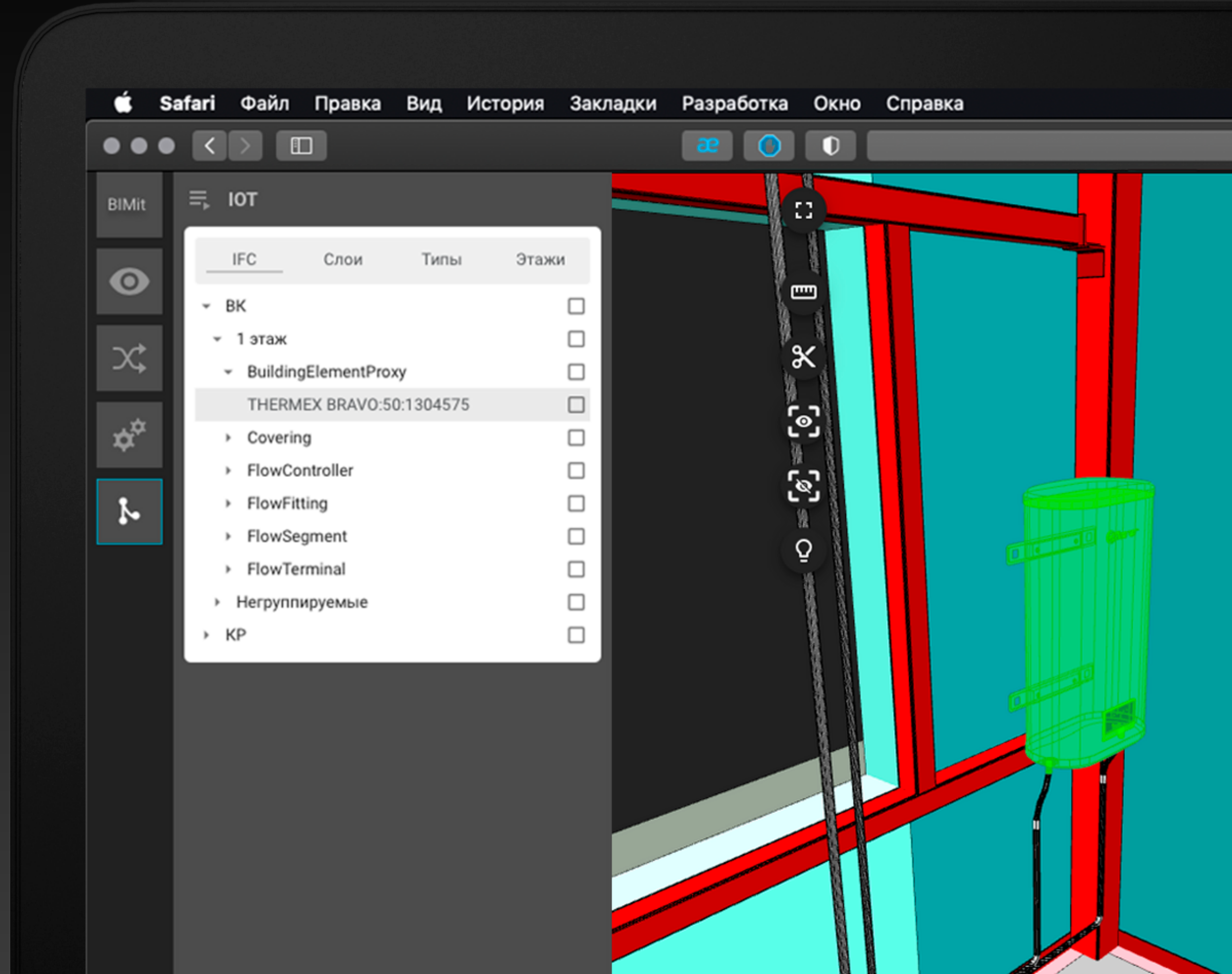




# БИМИТ

## Эксплуатация:

- «рентген» скрытых элементов в вашем кармане
- получение информации с сенсоров, установленных в строящемся объекте;
- модель и технологическая документация;
- динамика показаний датчиков;
- накопление и анализ данных;
- прогноз и плановая замена





техно  
логия

PIRS  
БИМИТ

pirs.online

Спроектировано в ООО «Технология».  
426035, Удмуртская Республика,  
г. Ижевск, ул. Грибоедова, 30а.  
2021 год.