BIM VR

Среда для визуализации и совместной работы с BIM в виртуальной и смешанной реальности

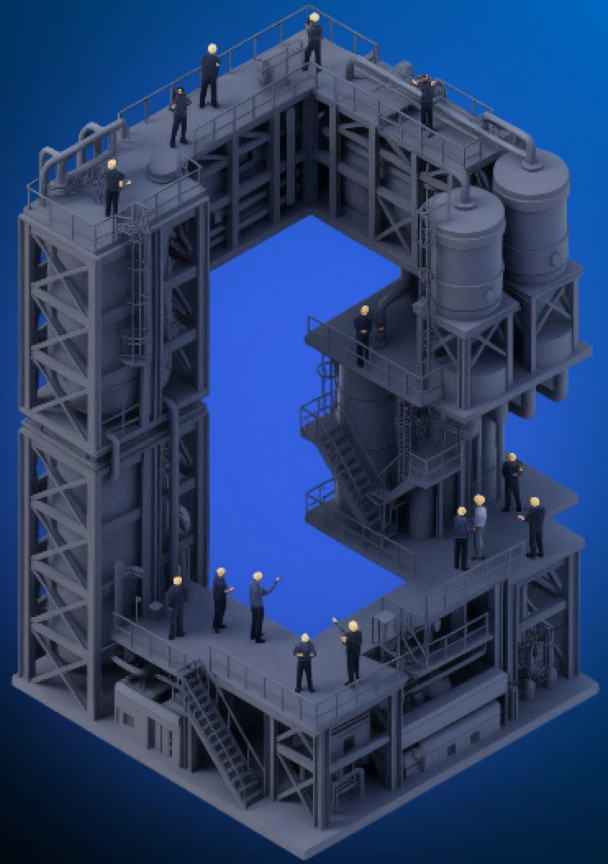
www.bimvr.ru

Реестр Российского ПО №30264

О ПРОЕКТЕ

BIM VR использует виртуальную реальность для улучшения проектирования и строительства с помощью цифровых моделей

Российская разработка. Включена в реестр российского ПО (Регистрационный номер в реестре – 30264)



BIM VR

В КАКИХ СЛУЧАЯХ ПОЛЕЗЕН BIM VR?

Проектам, которые:

- Являются нетиповым или уникальными;
- Сложные по инженерии и технологиям;
- Имеют высокую стоимость ошибок при эксплуатации;
- Реализуются с участием множества подрядчиков;
- Требуют точной координации решений на ранних стадиях.

С нами уже работают:








BIM VR

В КАКИХ СЛУЧАЯХ ПОЛЕЗЕН BIM VR?

Типы объектов:

- Крупные промышленные объекты (нефтебазы, распределительные и логистические центры, производственные комплексы);
- ЦОДы - Центры обработки данных (серверные залы, инженерная инфраструктура, системы охлаждения и электроснабжения);
- Объекты социальной инфраструктуры (университетские кампусы, больницы и медцентры, школы, культурные и общественные пространства);
- Многофункциональные и комплексные объекты (техопарки, бизнес-кластеры, mixed-use комплексы);
- Объекты с повышенными требованиями к безопасности (критическая инфраструктура, промышленные объекты с особыми регламентами).

BIM VR

ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ 1/4

⚠ ПРОБЛЕМА

Сложность верификации проектных решений неспециалистами. При согласовании сложных узлов инженер часто сталкивается с тем, что смежники или руководство не обладают достаточным пространственным мышлением для чтения 2D-чертежей или PDF-схем.
Это порождает бесконечные циклы правок.

✓✓ РЕШЕНИЕ

Мгновенное согласование проектных решений за счет наглядности. Вместо попыток интерпретации плоских схем, стейкхолдеры погружаются в модель в масштабе 1:1.
В VR-среде вопросы о трассировке лотков или расположении щитового оборудования отпадают сами собой.

BIM VR

ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ 2/4

⚠ ПРОБЛЕМА

Эксплуатационные коллизии и требования эргономики. В 3D-интерфейсе монитора сложно оценить реальные габариты. Часто выясняется, что к вентилю невозможно подлезть, дверь стойки не открывается полностью, а кабельный лоток блокирует датчик пожаротушения.

✓✓ РЕШЕНИЕ

Нулевой уровень коллизий через иммерсивный аудит «1:1». BIM VR позволяет физически «пройти» по коридорам будущего объекта. Инженер оценивает удобство эксплуатации и обеспечен ли регламентный доступ к задвижкам.

BIM VR

ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ 3/4

⚠ ПРОБЛЕМА

Длительная и трудоемкая подготовка и презентация проекта заказчику. Проектировщики тратят десятки часов на создание статичных рендеров и видеооблетов, которые не дают полного понимания масштаба.

✓✓ РЕШЕНИЕ

Сокращение времени на подготовку презентаций. Мы исключили необходимость трудоемкого рендеринга. Теперь BIM-модель становится готовой демонстрационной площадкой в один клик. Проектировщик сразу транслирует проект в VR.

BIM VR

ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ 4/4

⚠ ПРОБЛЕМА

Несогласованность действий проектировщиков и строителей из-за пробелов в коммуникации влечет убытки. Ошибки обнаруживаются в процессе работ, что требует пересмотра утвержденных решений.

✓✓ РЕШЕНИЕ

Максимальный ROI проекта за счет отсутствия переделок. VR позволяет: проверить пространственное размещение инженерных систем; выявить коллизии, неочевидные
в 2D и 3D; синхронизировать понимание проекта между всеми участниками.

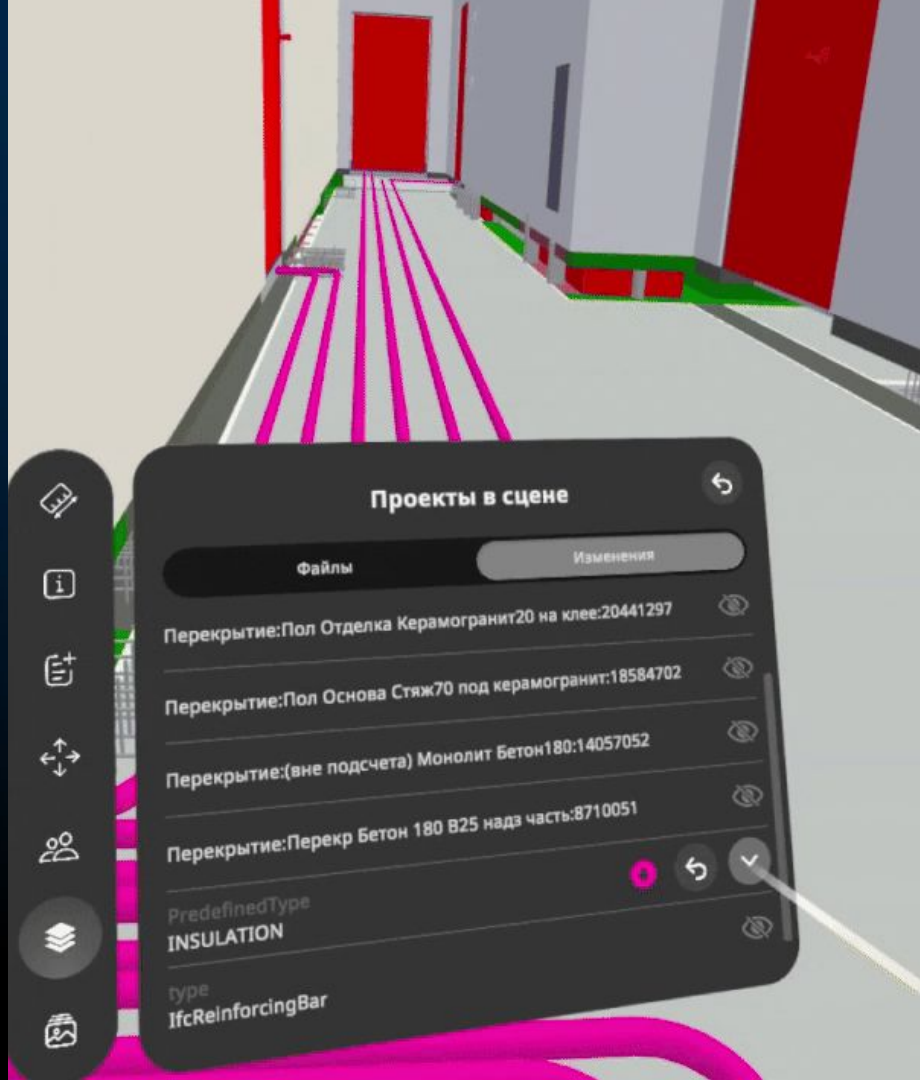
BIM VR

ФУНКЦИИ BIM VR 1/7

НАСТРОЙКА ОТОБРАЖЕНИЯ

Управляйте отображением BIM-модели прямо в VR: скрывайте лишнее и подсвечивайте цветом приоритетные зоны. Отключайте любые слои — стены, коммуникации или вентиляцию.

BIM VR



ФУНКЦИИ BIM VR 2/7

AR-РЕЖИМ

Сверяйте проект с готовым объектом прямо в VR-очках, чтобы визуально убедиться в их идентичности.

BIM VR



ФУНКЦИИ BIM VR 3/7

ИНФОРМАЦИЯ

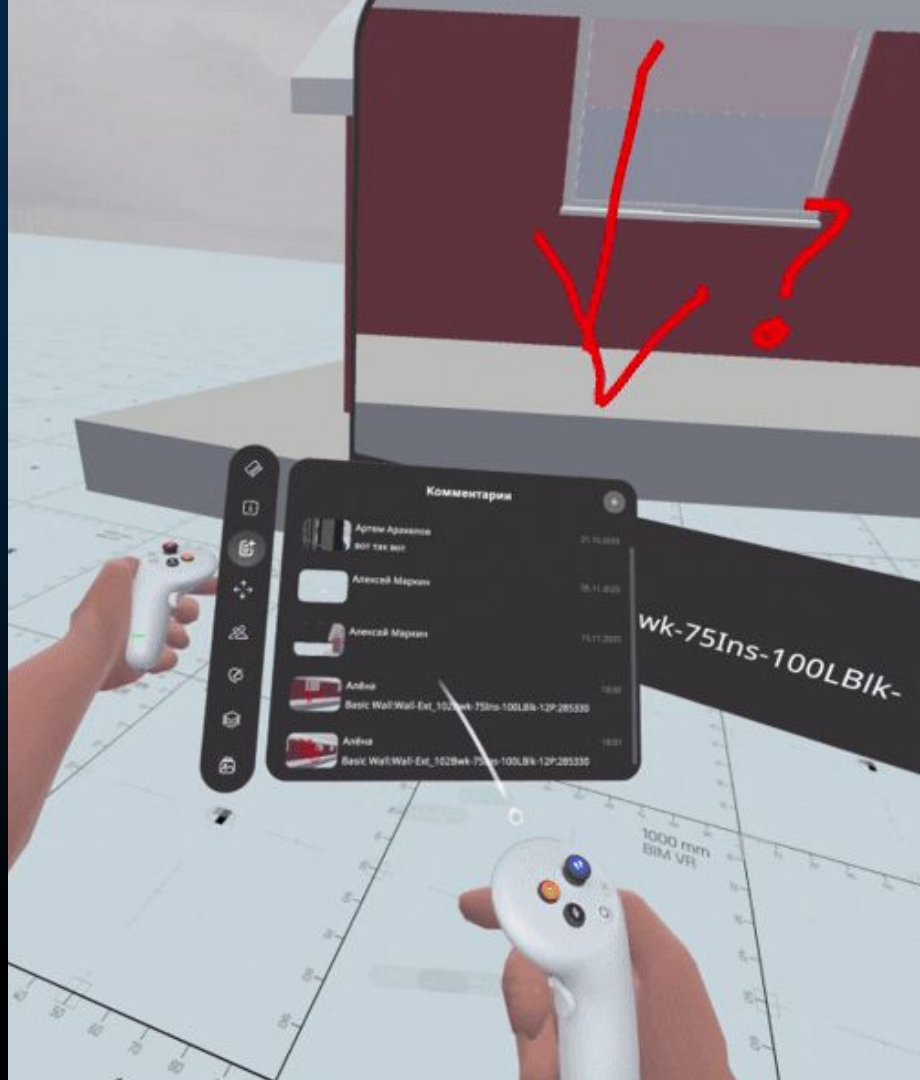
Изучайте характеристики BIM-модели в один клик прямо в виртуальном пространстве.



ФУНКЦИИ BIM VR 4/7

ЗАМЕТКИ В СЦЕНЕ

Комментируйте в VR и выгружайте заметки
с привязкой к объектам/ в пространстве в любой
привычный для вас софт.

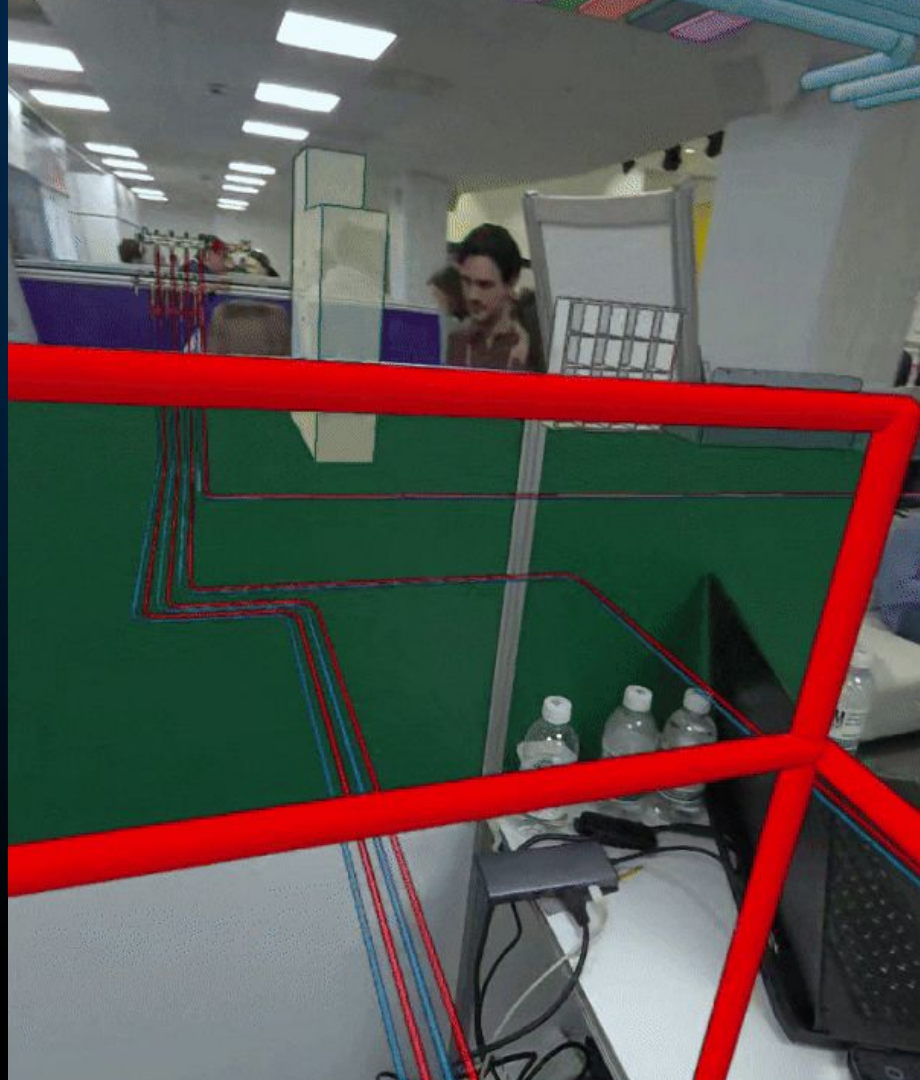


ФУНКЦИИ BIM VR 5/7

РИСОВАНИЕ В МОДЕЛИ

Выделяйте проблемные зоны, набрасывайте решения или показывайте концепции. Команда поймёт вашу идею без лишних объяснений.

BIM VR

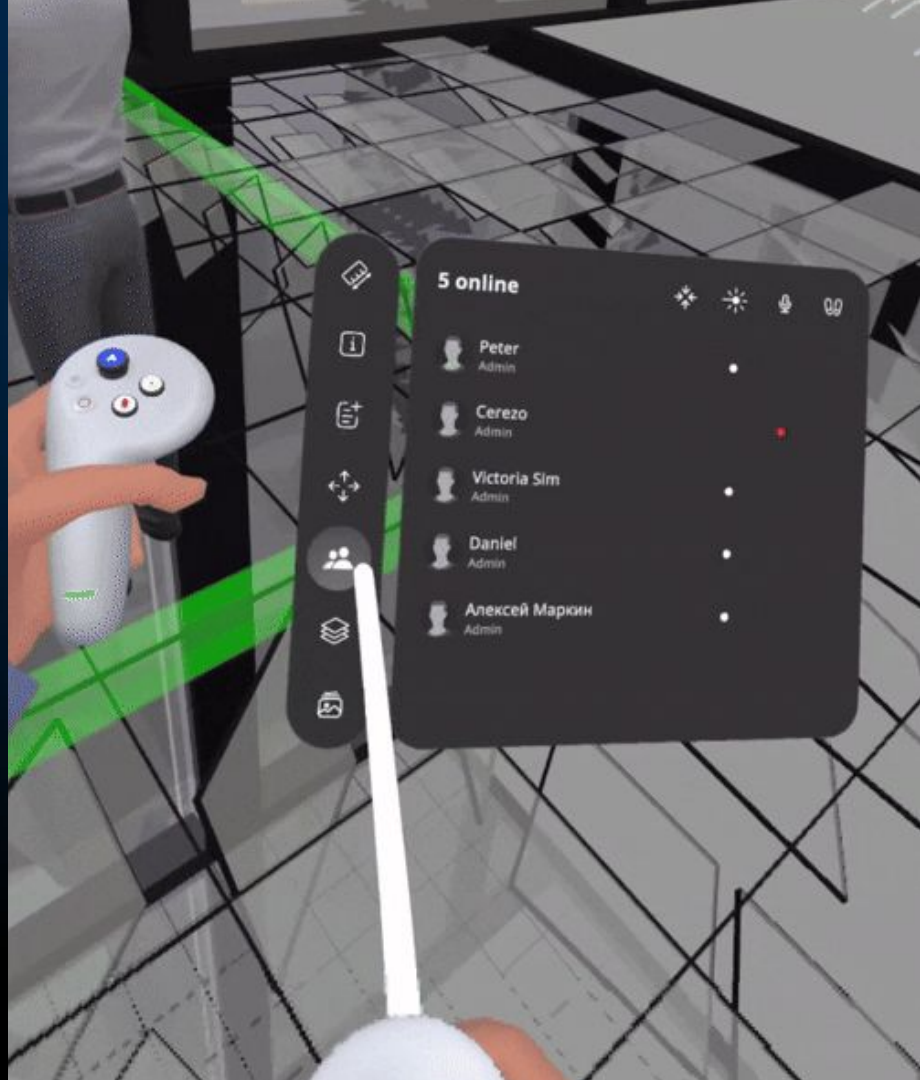


ФУНКЦИИ BIM VR 6/7

МОДЕРИРОВАНИЕ УЧАСТНИКОВ

Назначайте права доступа, настраивайте аватары
и телепортируйте всех к нужной точке обзора.
Все для успешной презентации проекта.

BIM VR



ФУНКЦИИ BIM VR 7/7

ЗАМЕРЫ

Делайте замеры в два клика с привязкой по осям и к вертексам модели с отображением составных показателей такими как объем и габариты.



ОТЗЫВ КЛИЕНТА: UTECH

BIM VR создает эффект полного погружения, поэтому производит на клиентов большое впечатление благодаря сочетанию виртуального опыта и реальных действий. Технология позволяет наглядно показать, как решения будут реализованы в рамках проекта. Это в свою очередь, способствует появлению дополнительного интереса к нашим продуктам...

BIM VR

UTECH

Российский производитель инженерных продуктов и поставщик комплексных решений для строительства и промышленности

ОТЗЫВ КЛИЕНТА: ТАЛАН

Как застройщик-заказчик, мы активно применяем технологию виртуальной реальности для проверки инженерных решений в наших проектах. Проекты, поступающие от проектировщиков в формате BIM, мы конвертируем в VR для выявления коллизий строительных конструкций, оценки удобства эксплуатации, эргономики и доступности. Мы поддерживаем команду BIM VR в разработке программного решения для просмотра моделей в виртуальной реальности, активно тестируем продукт на своих объектах и опробуем формат виртуальных совещаний. Одним из ключевых преимуществ системы является возможность работы без мощного оборудования: модели загружаются по Wi-Fi непосредственно в лёгкий автономный шлем, что делает процесс быстрым и удобным. Желаем команде дальнейшего развития продукта и готовы продолжать сотрудничество в будущих проектах

BIM VR

талан

Один из ведущих застройщиков на рынке России

БЕЗ ПРОВОДОВ И ПК

Технология BIM VR позволяет просматривать модели любой сложности на простом и легком шлеме

Благодаря стримингу (трансляции) из облака, наше приложение может отображать BIM-модели любой сложности и объема на автономной VR-гарнитуре.

- Мы консультируем по вопросам выбора оборудования

BIM VR



КАК РАБОТАЕТ BIM VR

1

Подготовка

Модель готова к VR-просмотру без специальной подготовки (плагин Navisworks или IFC-формат)

2

Доступ

Вы настраиваете доступ для своих коллег и клиентов в админ панели (поддержка различных уровней доступа)

3

Взаимодействие

Взаимодействуете с коллегами и заказчиками в общей виртуальной BIM модели

BIM VR

КАК УСТАНОВИТЬ?

Установка не требует дополнительных настроек — справится даже новичок

BIM VR доступен в PICO Store

Как пользоваться BIM VR

BIM VR

ДЕМО-ВЕРСИЯ

Закажите демо-показ, чтобы пройтись по вашему проекту прямо сейчас

Попробовать BIM VR

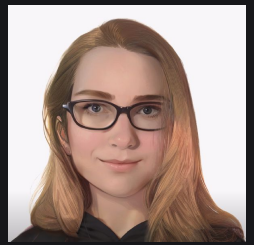
BIM VR



Заинтересовались или остались вопросы?
Свяжитесь с нами!

info@bimvr.ru

+7 912 666 27 25



Контактное лицо:
Яна Позднякова,
менеджер по развитию продукта

Задать вопрос в Telegram

BIM VR