



BIMAR SYSTEM

RUS / 中文 / ENG

ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ
ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ЭЛЕМЕНТА
НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЦИФРОВОЙ МОНТАЖНОЙ МАРКИРОВКИ

ОБЩАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Патент РФ на изобретение
Международный патент (Европа, США, Канада, Китай, Индия, ОАЭ, Саудовская Аравия, Катар)





Стоимость исправления ошибок по всему миру

\$500 млрд.

Согласно отчетам KPMG, FMI, McKinsey
для строительной отрасли



52% ПО ПРИЧИНЕ НЕТОЧНЫХ ДАННЫХ И ПЛОХОЙ КОММУНИКАЦИИ

Проблемы строительной отрасли:

80%

СТАТЕЙ БЮДЖЕТА ПРЕВЫШАЕТСЯ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ КРУПНОГО
НЕЖИЛОГО ОБЪЕКТА (В СРЕДН.)

20 мес.

В СРЕДН. СРЫВ СРОКОВ
СДАЧИ НЕЖИЛЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

98%

ОТСУТСТВИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ
БАЗОВЫХ ПРОЦЕССОВ

35%

ВРЕМЕНИ РАБОЧИЕ
ИСПОЛЬЗУЮТ НЕЭФФЕКТИВНО



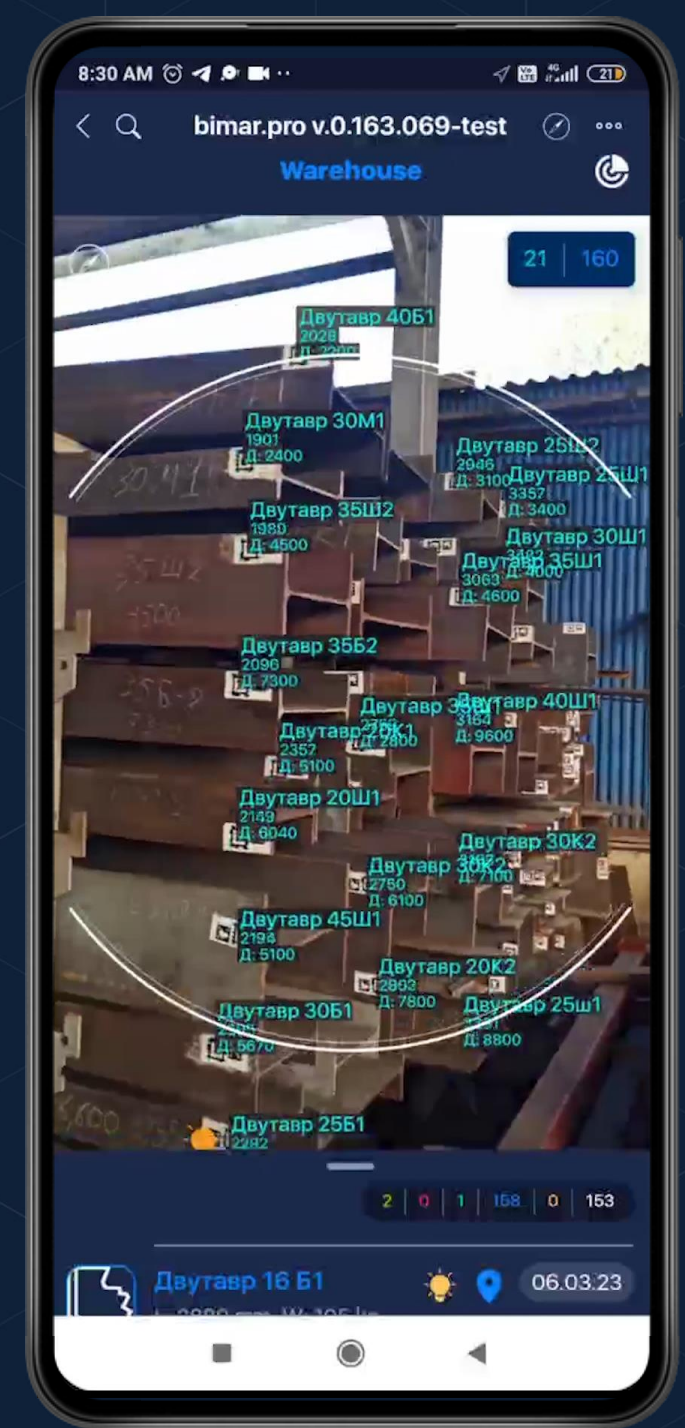
BIMAR SYSTEM

Контроль жизненного цикла элемента

- АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗОВЫХ ПРОЦЕССОВ
- АВТОРСКИЙ И ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР ОНЛАЙН
- ПРЯМАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С ПРОГРАММАМИ КОНСТРУИРОВАНИЯ
- ИНТЕРАКТИВНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА
- МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И СТАТУС ЭЛЕМЕНТОВ
- КОНТРОЛЬ МОНТАЖА С ТОЧНОСТЬЮ 2мм
- КОНТРОЛЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ



В мобильном, web, десктоп приложении





BIMAR SYSTEM

Источник данных:



API



Единая среда обновления статуса элемента на всех этапах

Проектирование

Производство

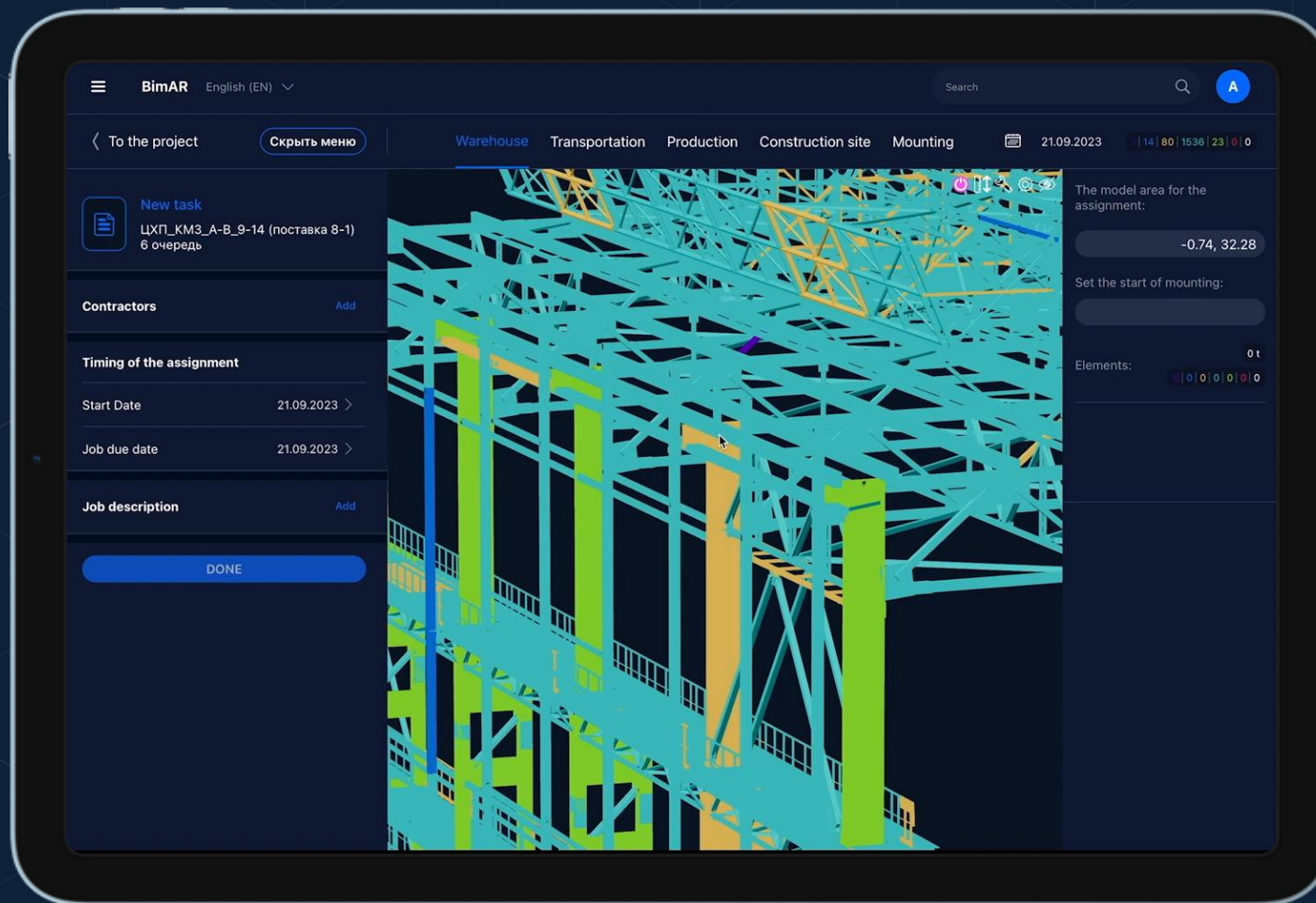
Склад

Транспортировка

На стройплощадке

Монтаж

Эксплуатация





Поэлементный учет на всех этапах жизненного цикла

Для всех участников процессов

- Инвестор
- Заказчик
- Проектировщик
- Генподрядчик
- Поставщик
- Рабочий
- Эксплуатация



В различных отраслях промышленности

- Строительная
- Нефтегазовая
- Логистическая
- Автомобильная
- Мебельная
- Судостроительная
- Metallurgy
- Авиакосмическая
- Медицинская
- Телекоммуникационная
- Ритейл
- Мониторинг персонала
- Робототехника
- AR/VR

Единая среда данных

Статус в реальном времени

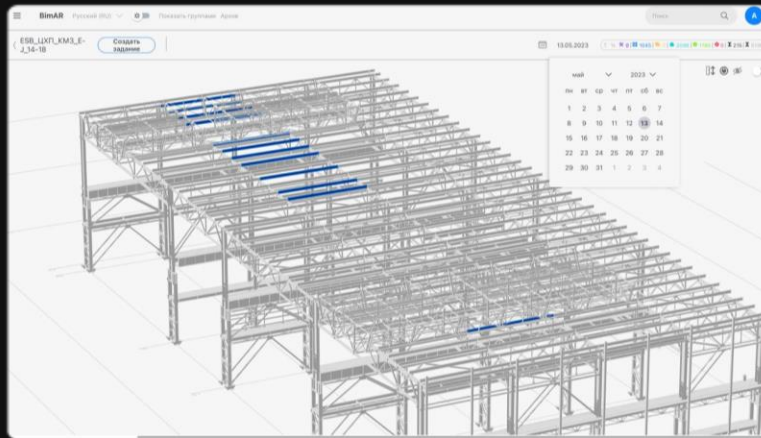


Контроль стадий производства

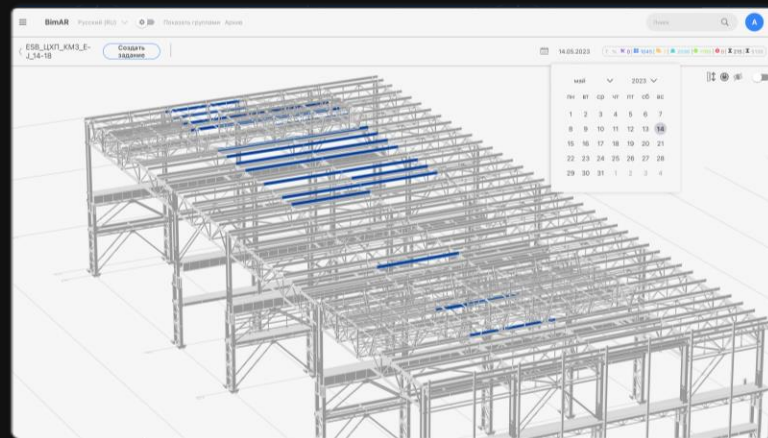
Возможность принимать оперативные управленческие решения для минимизации негативных последствий



ВЫЯВЛЕНО:
ОТСТАВАНИЕ ОТ ГРАФИКА



ВЫЯВЛЕНО:
НЕСООТВЕТСТВИЕ ПОСТАВЛЯЕМЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
ГРАФИКУ МОНТАЖА ОБЪЕКТА





BIMAR SYSTEM: состав платформы

Плагин для программ
конструирования



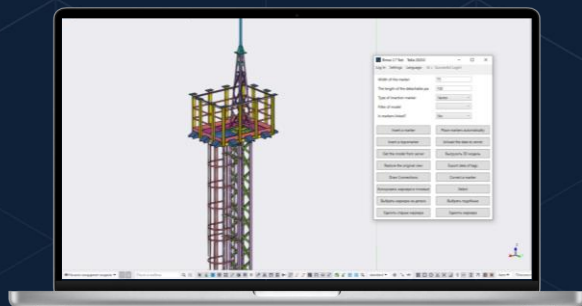
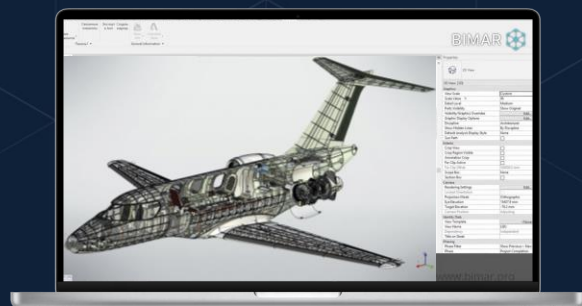
Мобильное и web
приложение



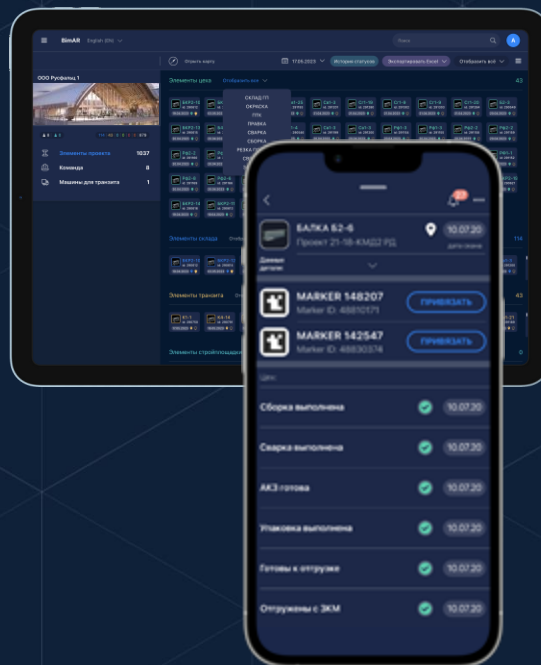
Маркировка
элементов



Компьютерное зрение
в глазах рабочего



Присвоение уникальных идентификаторов,
перенос данных модели в Систему



ПО для контроля на каждом этапе,
возможна интеграция в системы
учета Заказчика



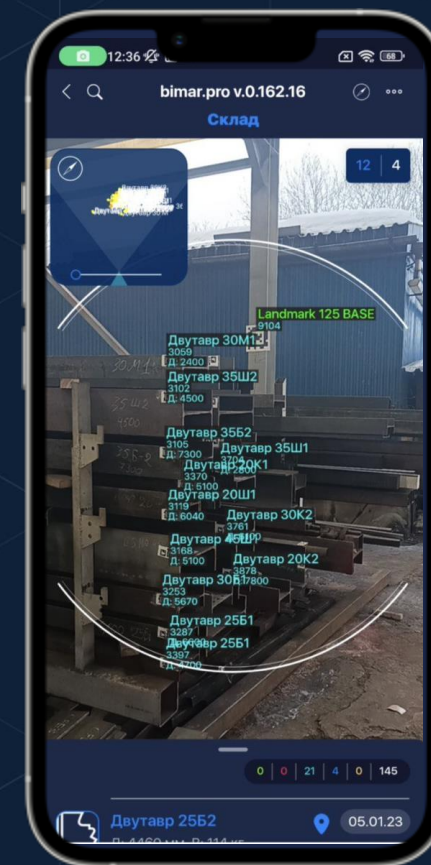
Полимерная наклейка



Лазерная гравировка



Струйный принтер



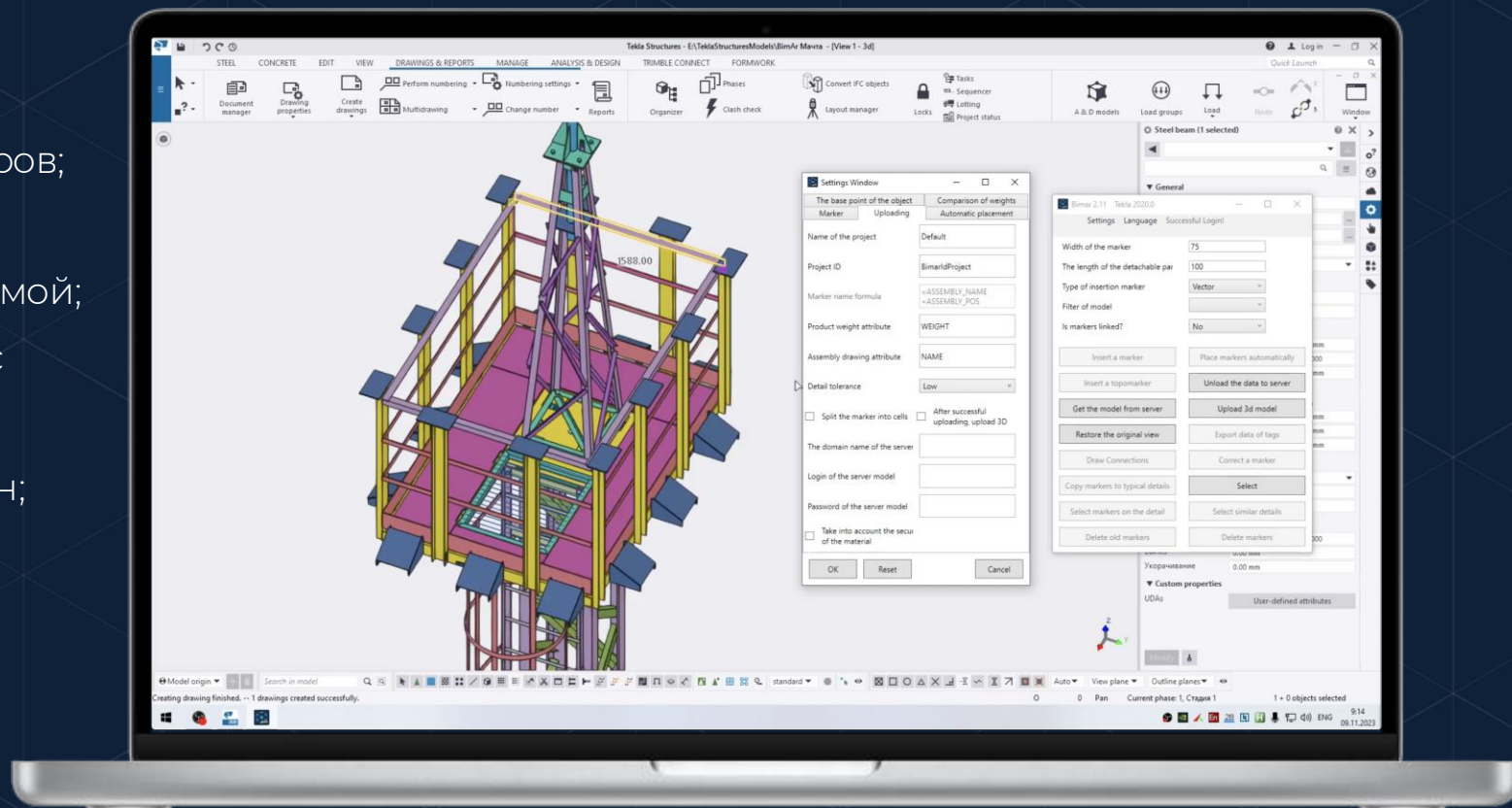
Моментальное дистанционное
считывание всех маркеров в кадре



Проектирование

Универсальный плагин для программ проектирования

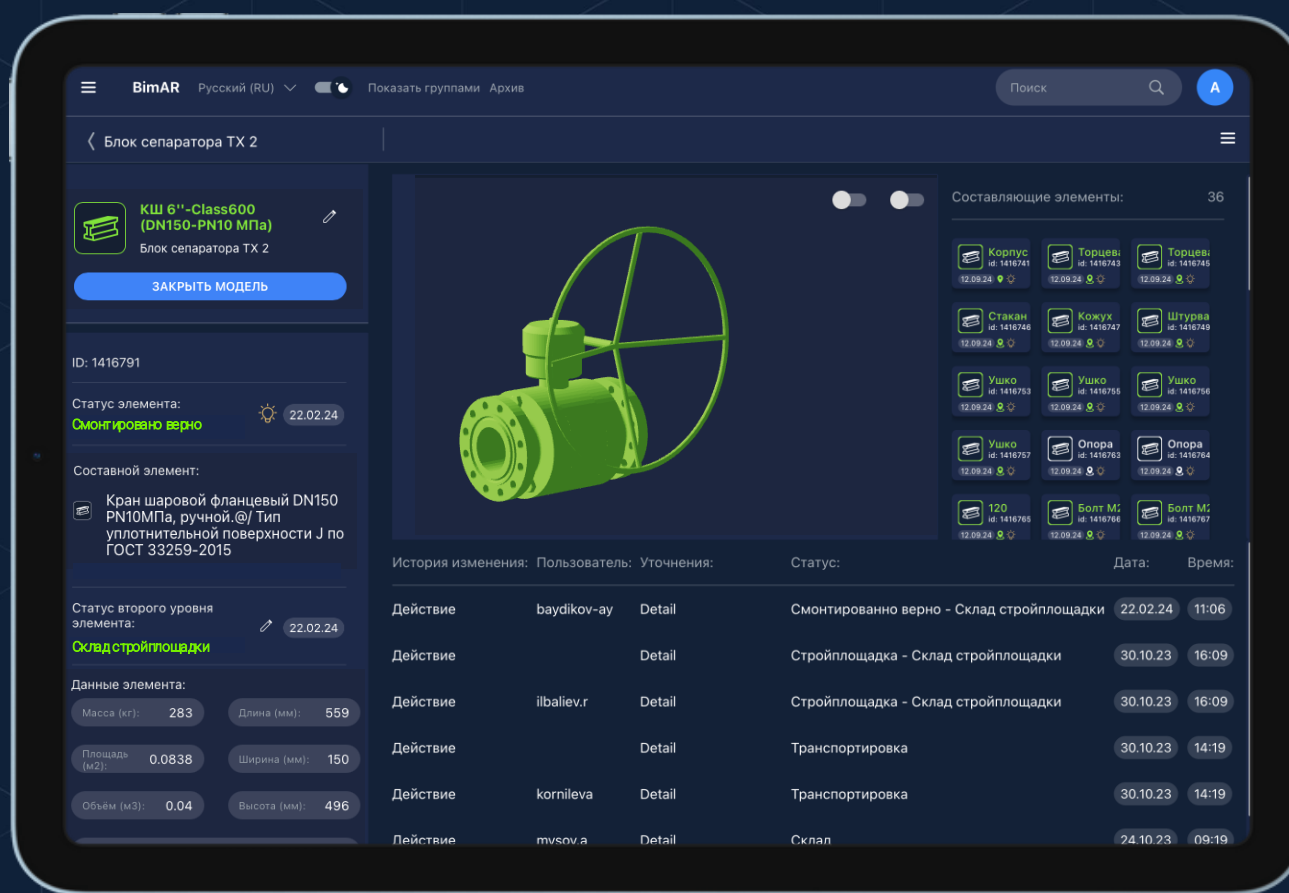
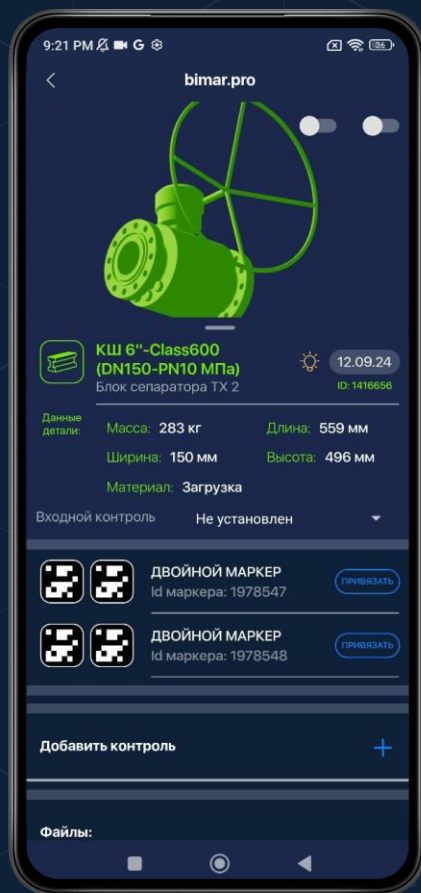
- Присвоение уникальных идентификаторов;
- Перенос данных 3D модели в Систему;
- Двусторонняя связь программы с Системой;
- Сопоставление корректности монтажа с проектным положением;
- Технический и авторский надзор онлайн;
- Возможность контроля монтажа с 2мм точностью.





Электронный паспорт изделия

- Полная история элемента от производства до эксплуатации;
- Формирование и загрузка документов, результатов производственного, входного, операционного контроля.

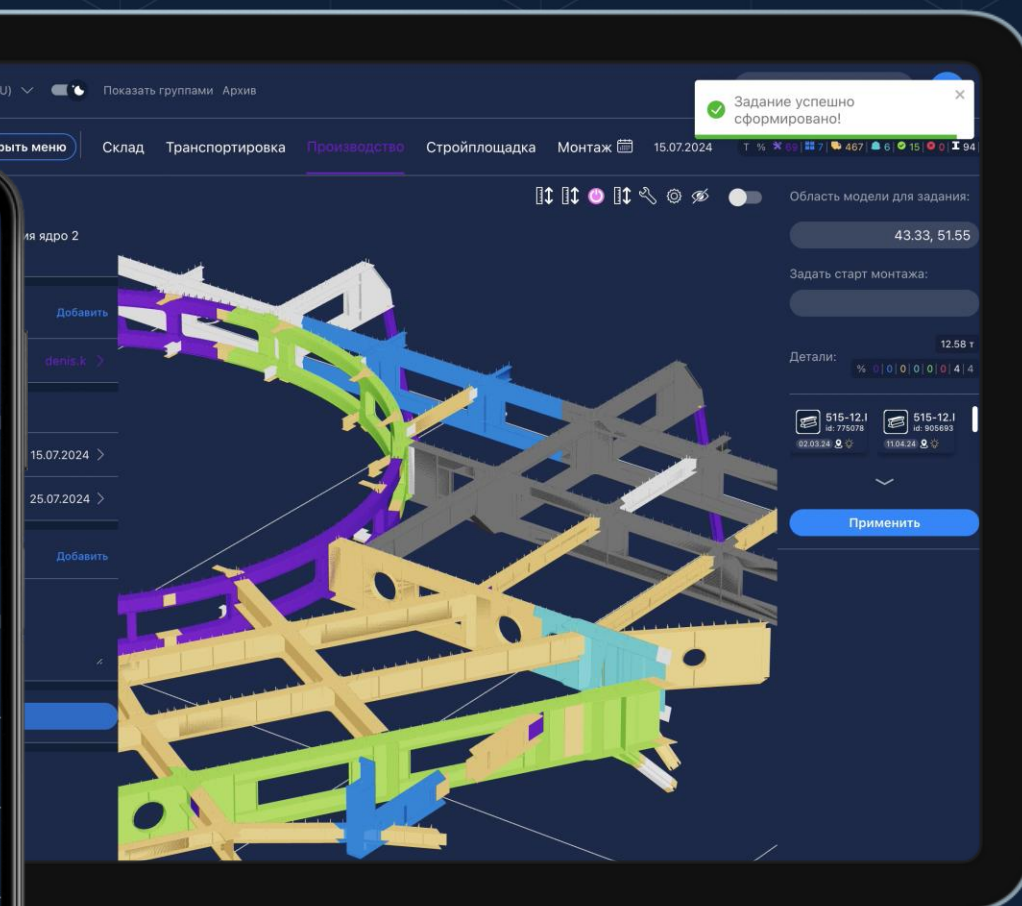
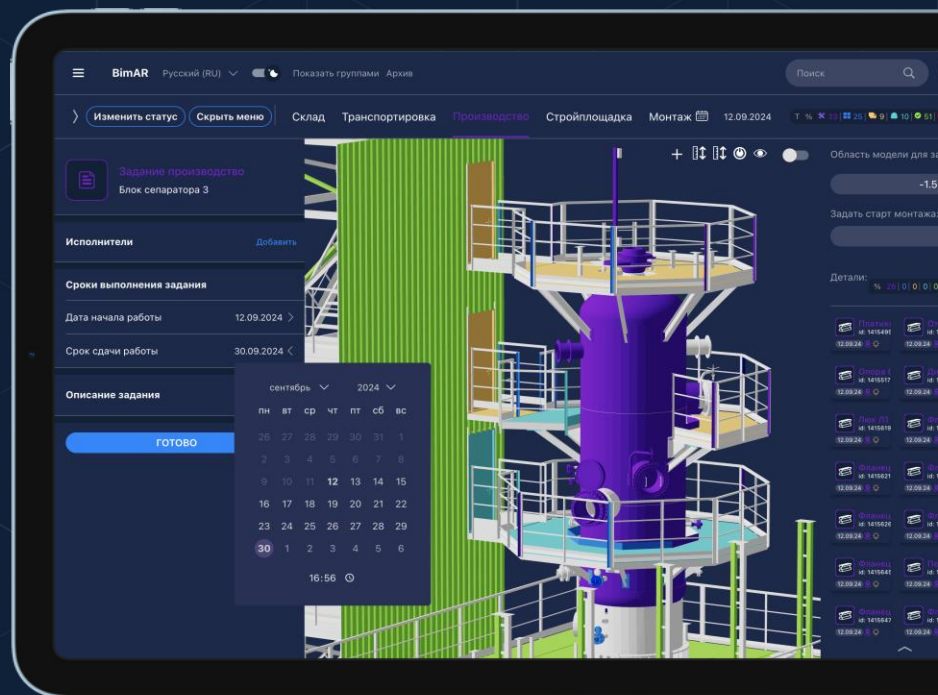


- Сертификаты
- Руководство эксплуатации
- Журналы контролей
- Результаты испытаний
- Цифровая подпись



Контроль производства

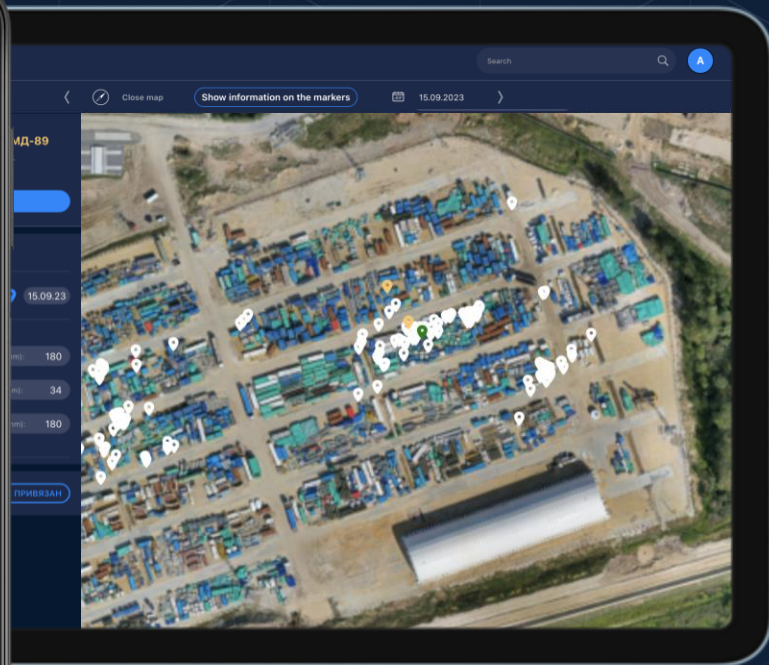
- Единая среда коммуникации;
- Постановка задач;
- Контроль комплектности;
- Удаленный мониторинг статусов;
- Контроль деловых остатков;
- Акты выполненных работ.



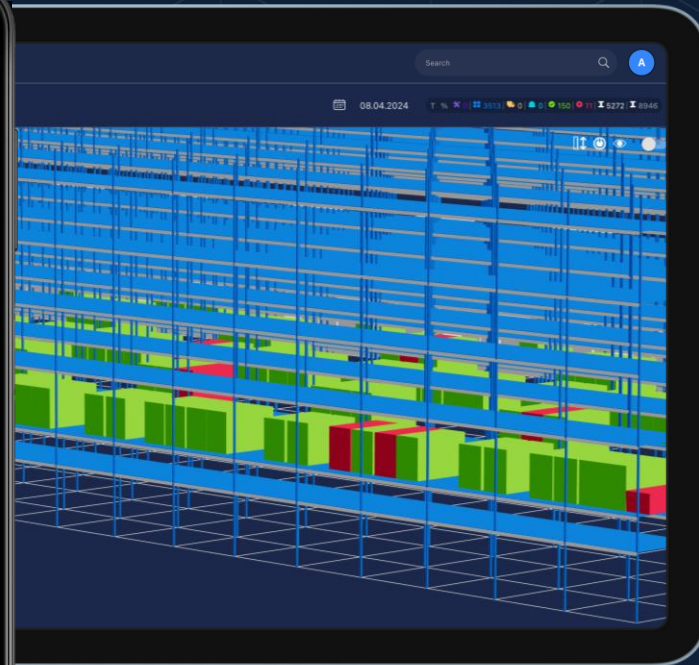
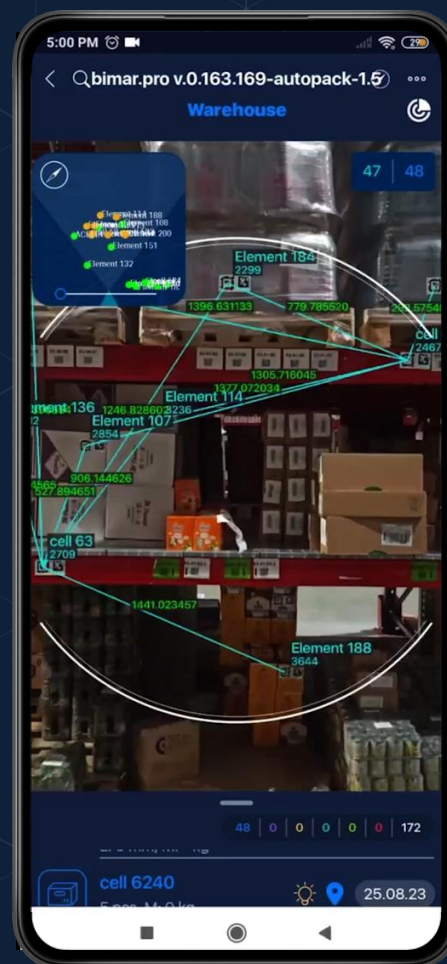


Контроль склада

- Сокращение времени поиска и выдачи МТЦ;
- Контроль комплектности;
- Картографирование местоположения МТЦ;
- Постоянная инвентаризация.



Открытое хранение



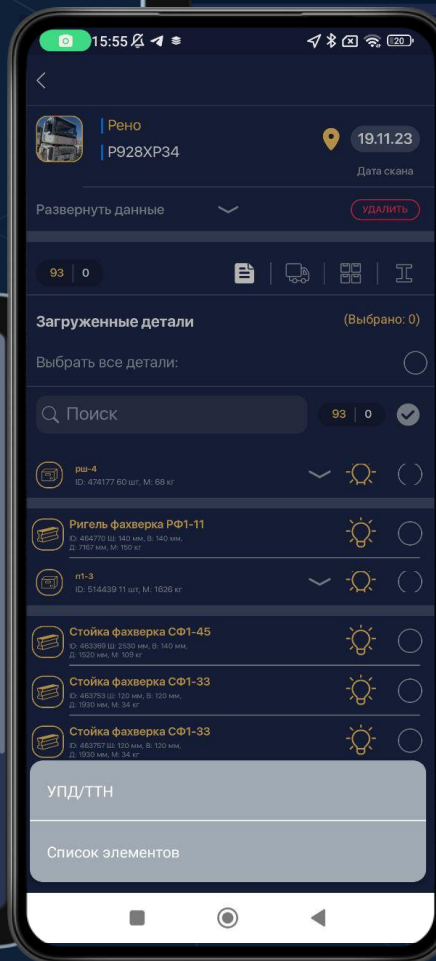
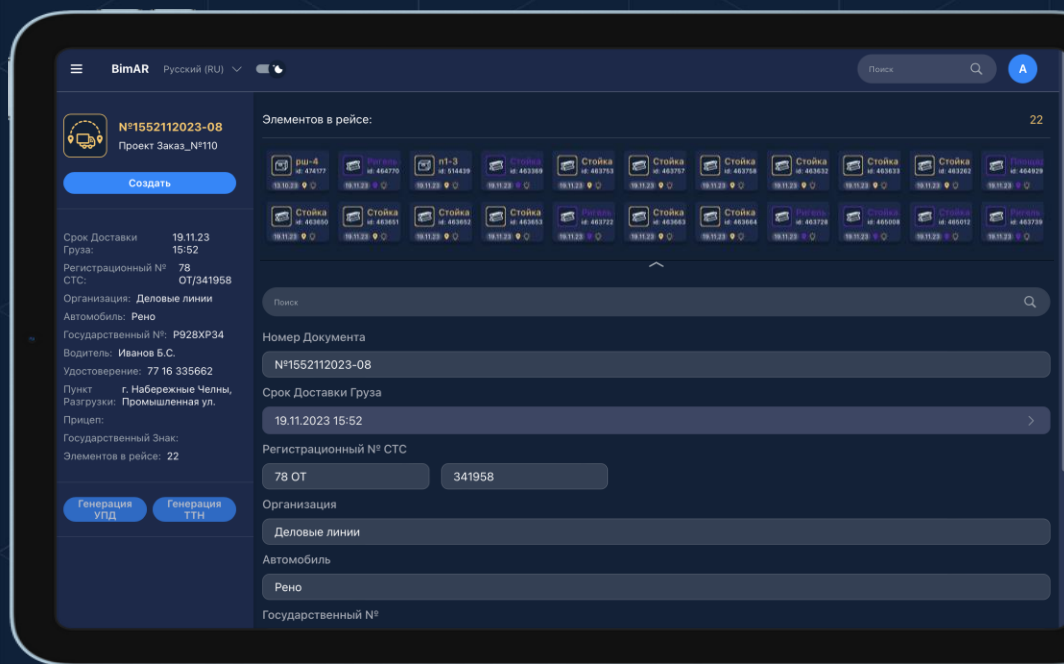
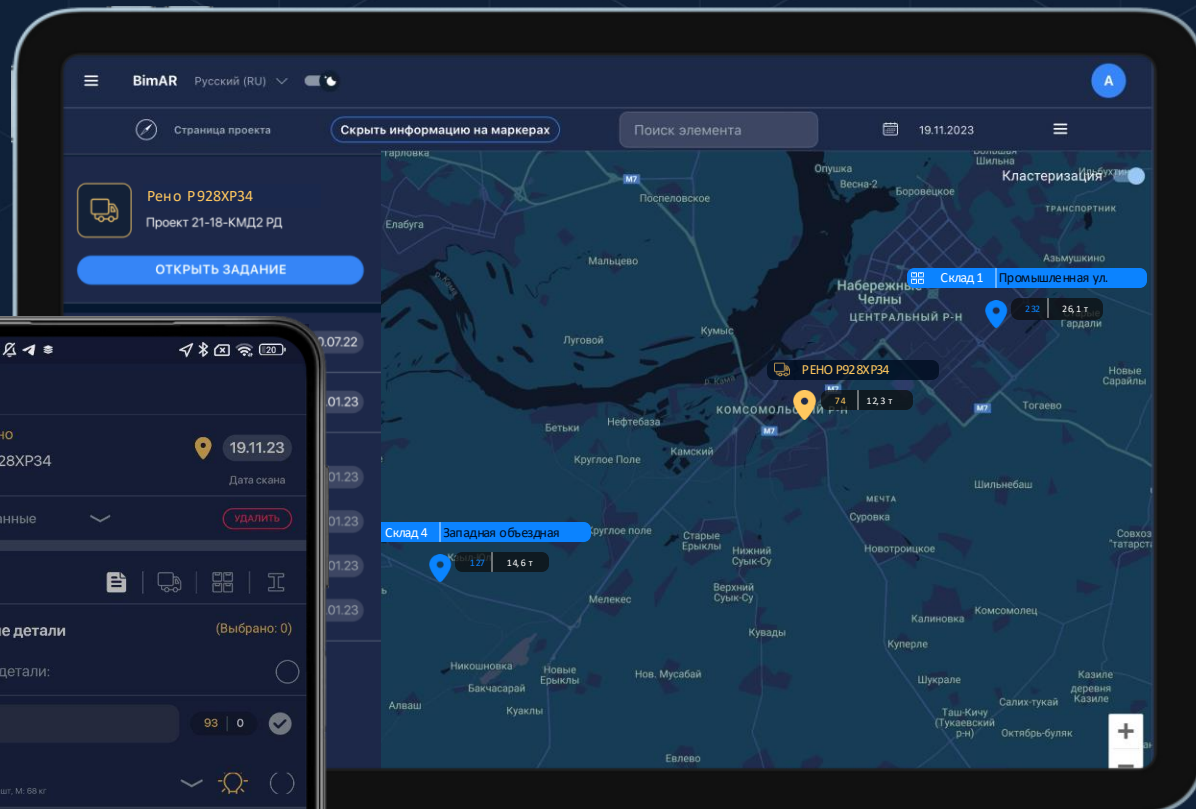
Закрытый склад



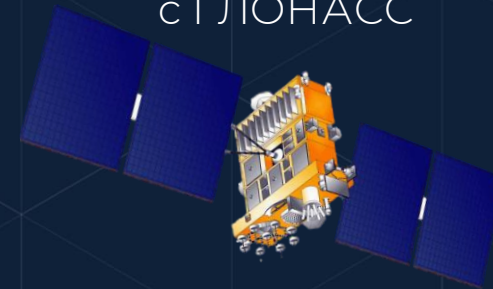


Контроль транспортировки

- Удаленный мониторинг статуса транспортировки;
- Контроль комплектности поставки;
- Интерактивная схема размещения груза;
- Быстрый поиск и идентификация груза;
- Формирование документов;
- Сокращение времени входного контроля.



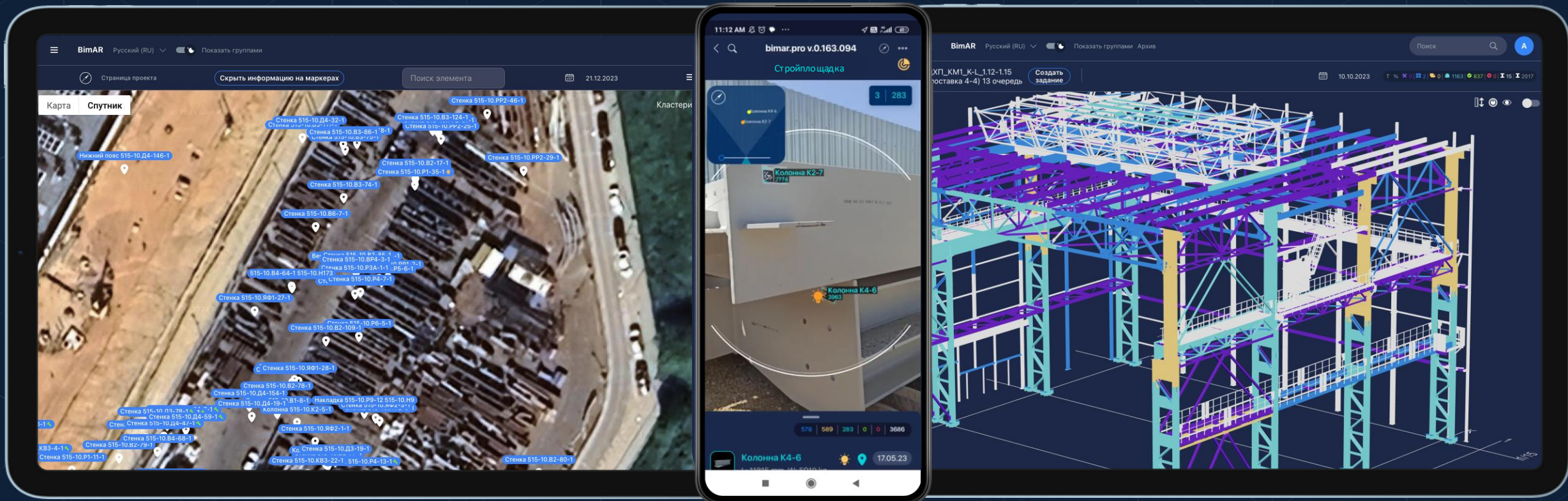
Возможность интеграции
с ГЛОНАСС





Контроль стройплощадки

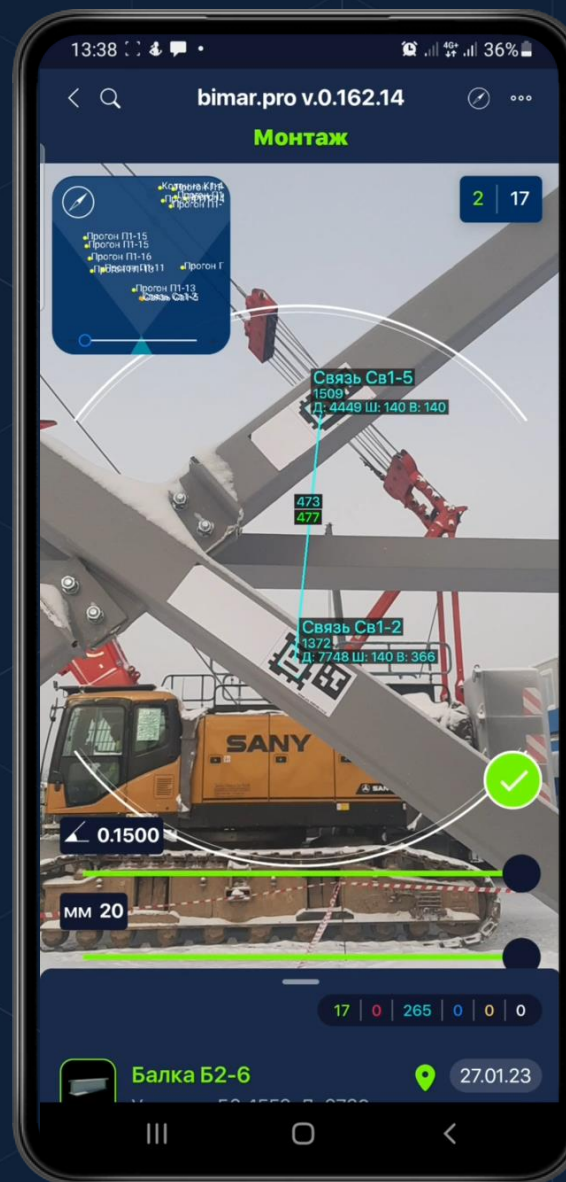
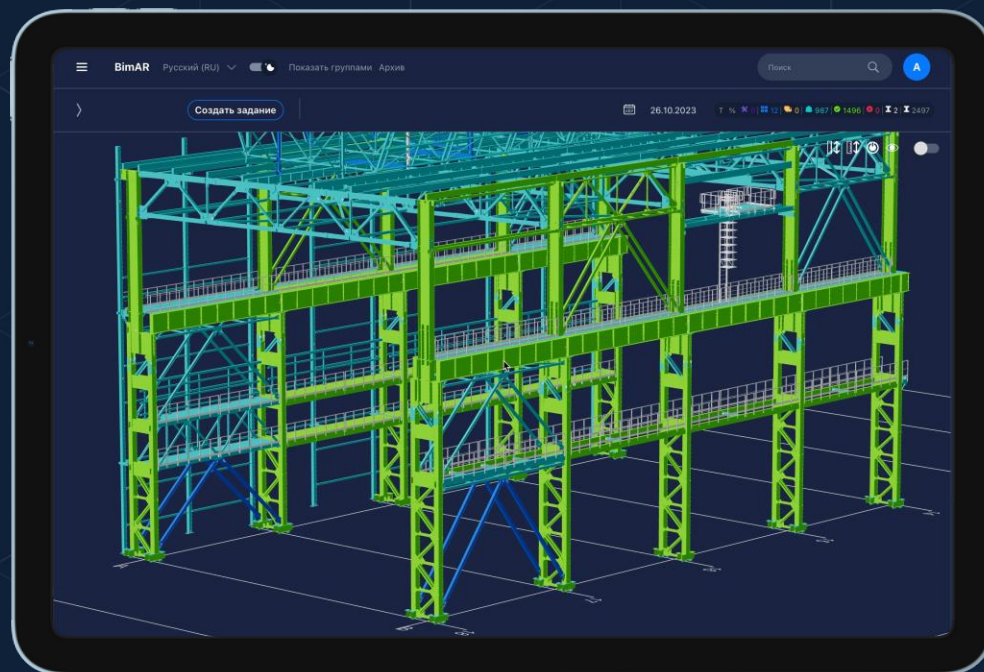
- Упорядоченное размещение элементов;
- Быстрый поиск и точная идентификация;
- Обнаружение недостающих элементов;
- Отображение проектного положения элементов;
- Отображение осевых отметок и результатов исполнительной съемки;
- 3Dмодель объекта в реальном времени, актуальный статус строительства и его соответствие проектной документации.





Контроль монтажных работ

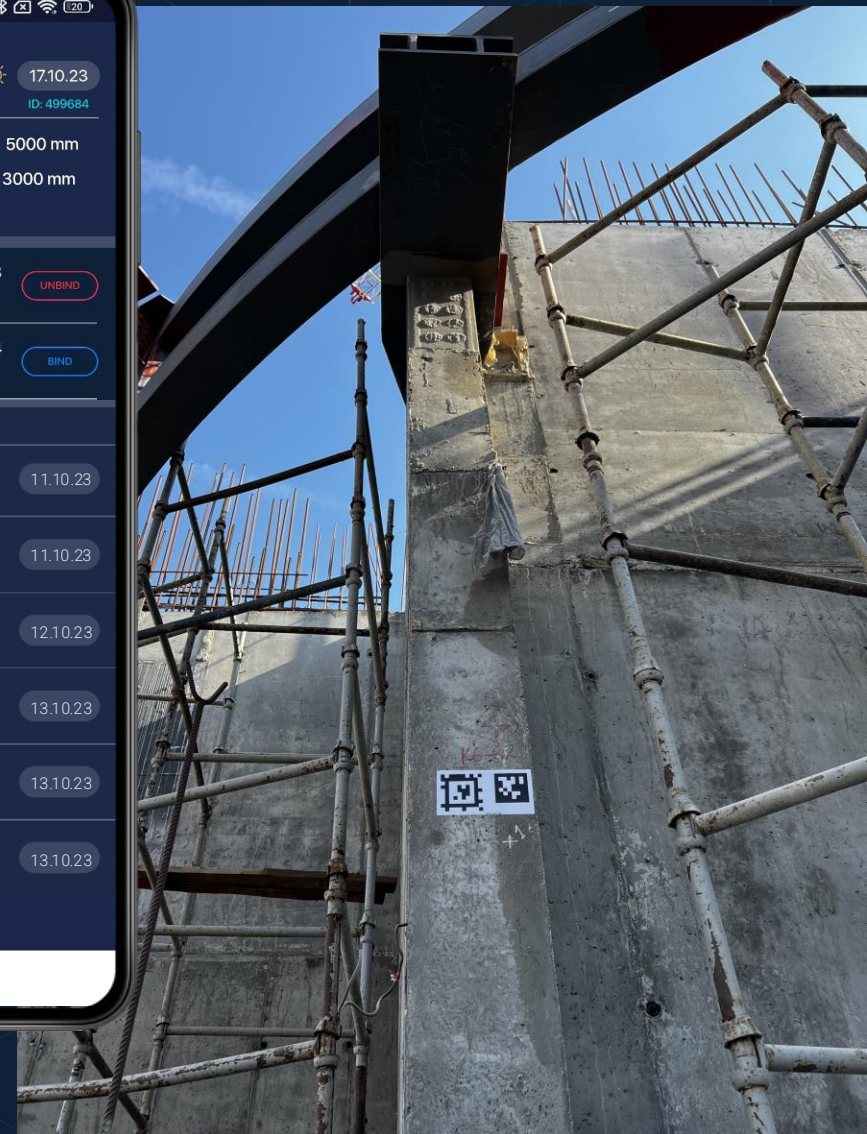
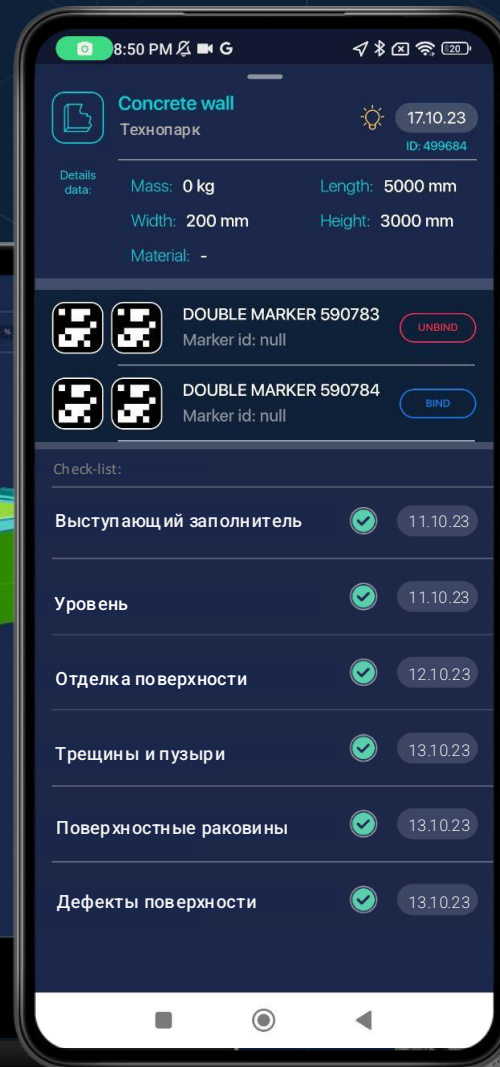
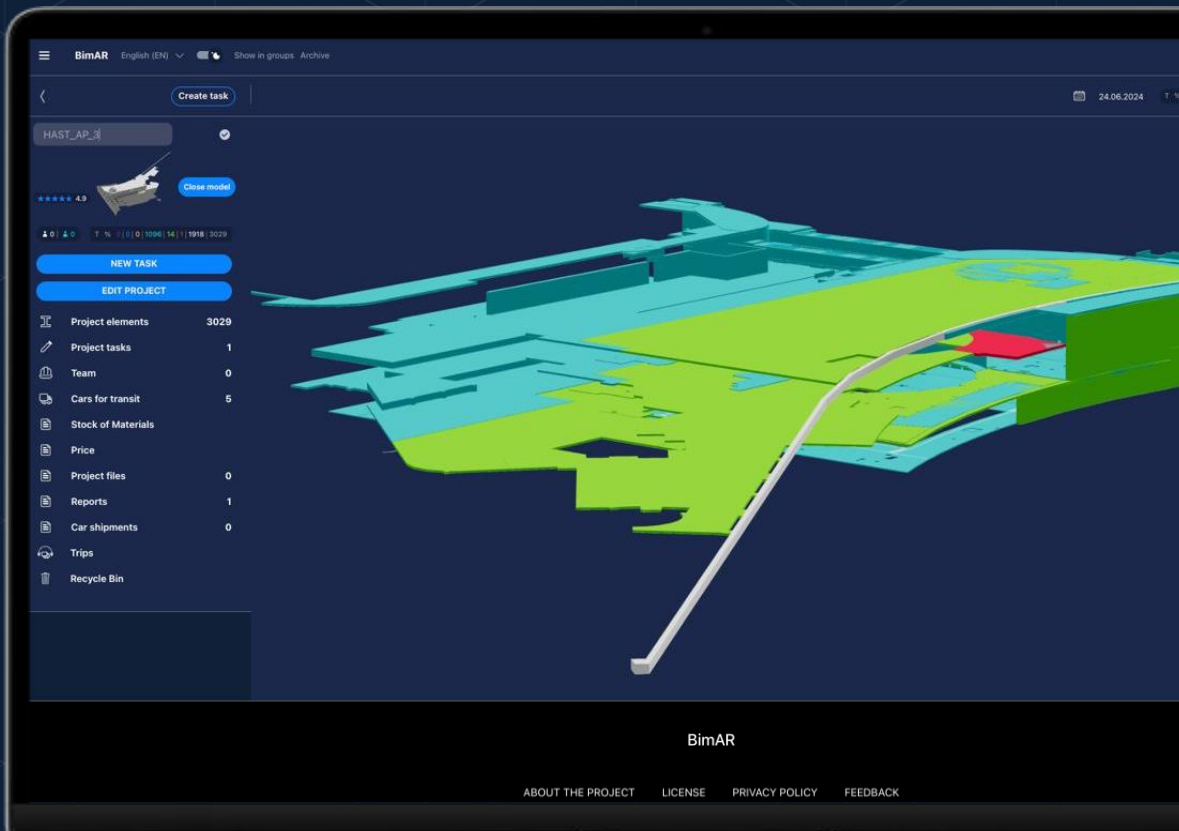
- Постановка заданий рабочим;
- Интерактивная схема сборки, цифровой двойник конструктивных элементов;
- Мониторинг корректности монтажа онлайн;
- Миллиметровая погрешность исполнительной съемки в мобильном телефоне;





Контроль бетонных работ

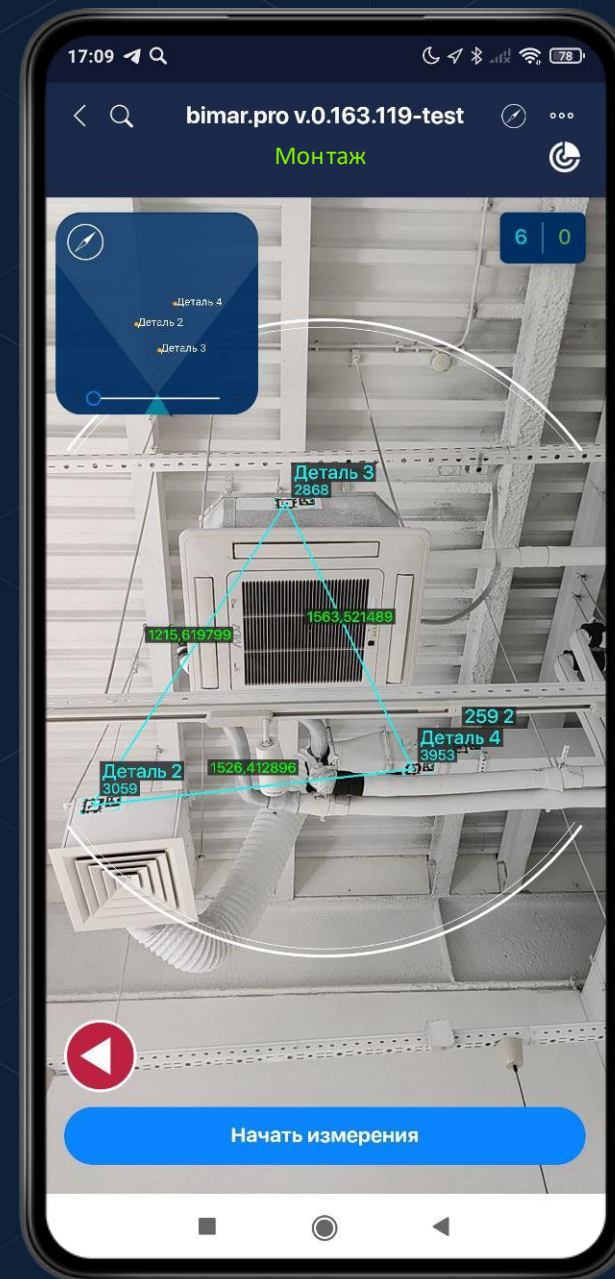
- Чек-лист бетонных работ;
- Чек-лист приемки качества работ;
- Подгрузка документов и сертификатов.





Эксплуатация сооружений

- Сохранение информации о каждом этапе работ;
- Цифровой двойник сооружения и коммуникаций;
- Поддержка принятия решений в AR;
- Контроль смещения узлов смонтированных конструкций.





BIMAR SYSTEM: преимущества

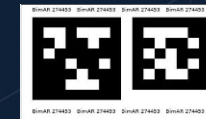
Краткое сравнение актуальных систем маркировки, учета и контроля



Штрихкод,
QR код



RFID



BIMAR SYSTEM
(фидуциальные маркеры)

Выявление ошибок
в реальном времени

✗

✗

✓

Точность измерений

✗

✗

2мм (в реальном времени)

Точность обнаружения

✗

✗

10мм в реальном времени
(до 100м)

Дорогостоящее оборудование
и специально подготовленный
персонал

ДА

ДА

Не требуется



Контакты

www.bimar.pro



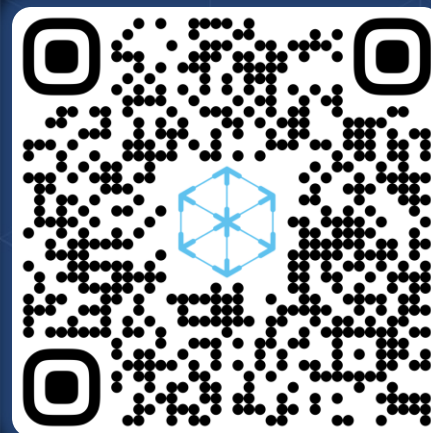
Денис
Кузнецов
Основатель, CEO

+7 (985) 991 74 18
dk@bimar.pro



Михаил
Черняховский
Исполнительный Директор

+7 (916) 777 27 21
mrc@bimar.pro



Видео о работе
BIMAR SYSTEM



Видеопрезентация
на RuTube