



«Проектирование современных лесопильных предприятий. Запрос рынка»



Михаил Горбатый

Главный инженер проекта НИПИ БИОТИН



Петербургский
Международный
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ
ФОРУМ



Проектирование предприятий деревопереработки и биоэнергетики:

- Лесопильных
- Плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- Энергетических объектов на биотопливе
- Биотехнологических производств



Предоставляемые услуги



Проектирование
предприятий



Создание информационно-
цифровой модели объекта



Обследование зданий и
сооружений



Сопровождение при
прохождении экспертизы
зданий



Инженерные изыскания



Авторский надзор



Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств



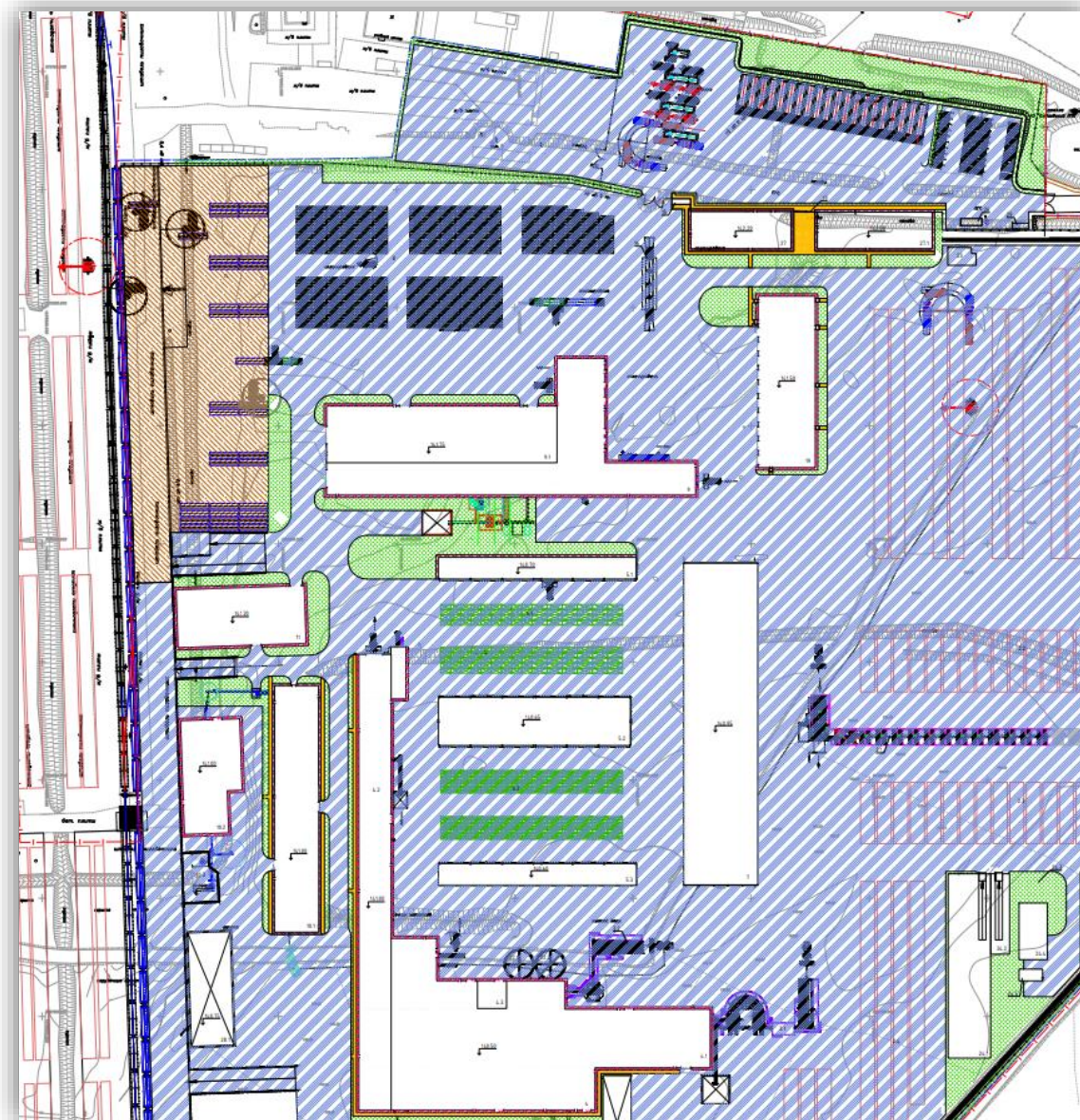
Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Предлагаемый порядок и этапы проектирования при реализации инвестиционных проектов на строительство объектов лесопромышленного комплекса:

- подготовительный этап (разработка бизнес-плана)
- разработка предпроектной документации на строительство объекта, решение о возможности размещения предприятия
- выполнение инженерных изысканий, разработка и экспертиза проектной документации, получение разрешения на строительство объекта
- разработка рабочей документации и сметы на строительство объекта
- авторский надзор при строительстве объекта до ввода объекта в эксплуатацию

Фрагмент генплана лесопильного завода





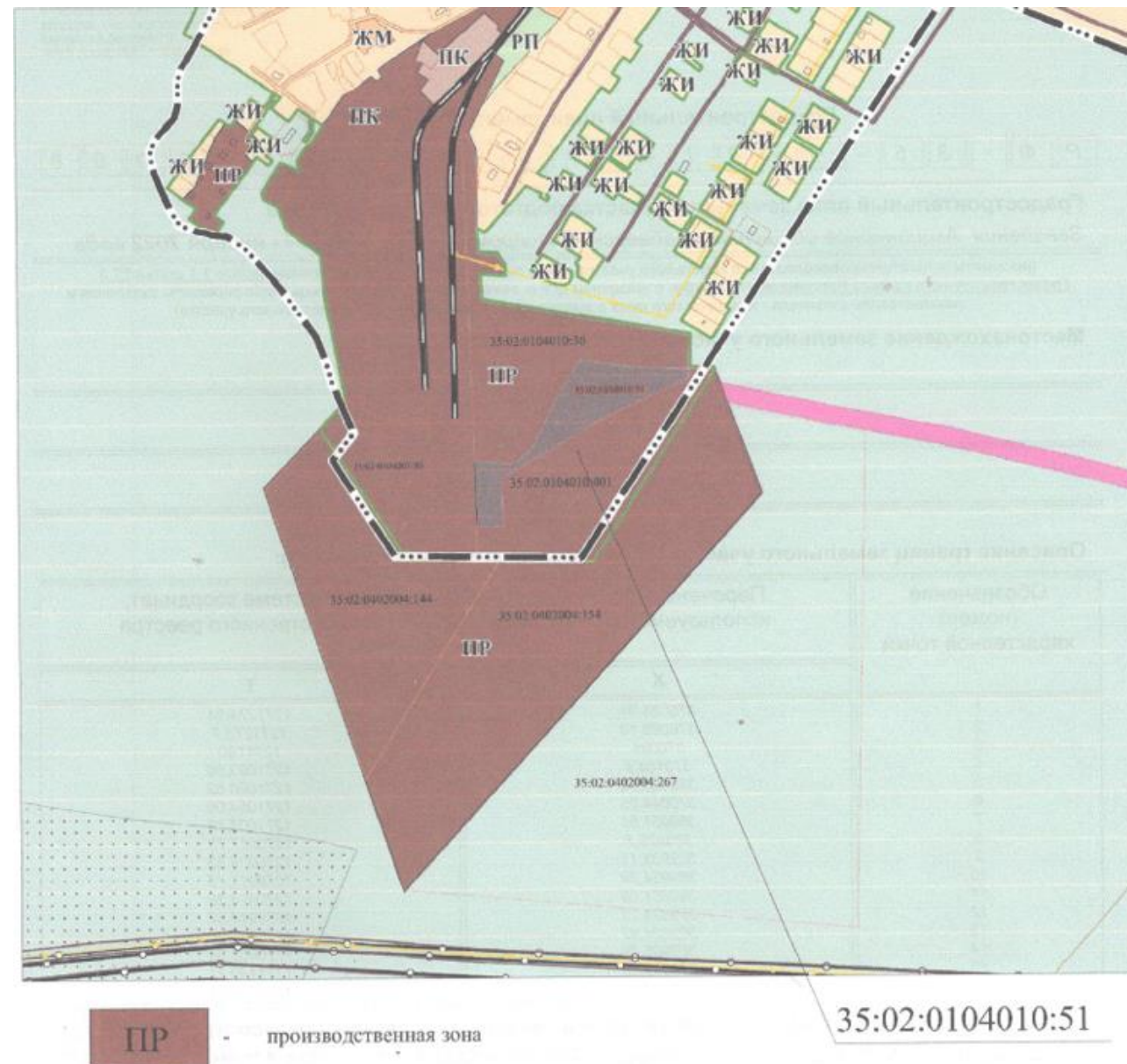
Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Подготовительный этап:

- 1) Составление декларации о намерениях с определением видов и объемов выпускаемой продукции;
- 2) Анализ вариантов и выбор земельного участка;
- 3) Определение вида строительства объекта: реконструкция или новое строительство;
- 4) Решение о возможности размещения предприятий;
- 5) Разработка бизнес-плана;
- 6) Составление Технического Задания на предпроектные работы;
- 7) Составление Технического задания для поставщиков оборудования или инжиниринговой документации.

Фрагмент градостроительного плана земельного участка





Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Разработка предпроектной документации на реконструкцию объекта

- Лазерное 3D сканирование существующего цеха и прилегающих территорий;
- Создание 3D модели существующего технологического оборудования;
- Обследование строительных конструкций и существующих инженерных сетей;
- Определение технической и технологической возможности размещения производства на выбранной производственной площадке;
- Выбор основного технологического оборудования;
- Выполнение базового инжиниринга;
- Разработка технологического и строительного генплана;
- Расчеты балансов сырья-отходы;
- Энергетические балансы и разработка энергетической концепции;
- Оценка капитальных затрат;
- Составление Технического задания на проектирование объекта.

Фрагмент лазерного 3D сканирования

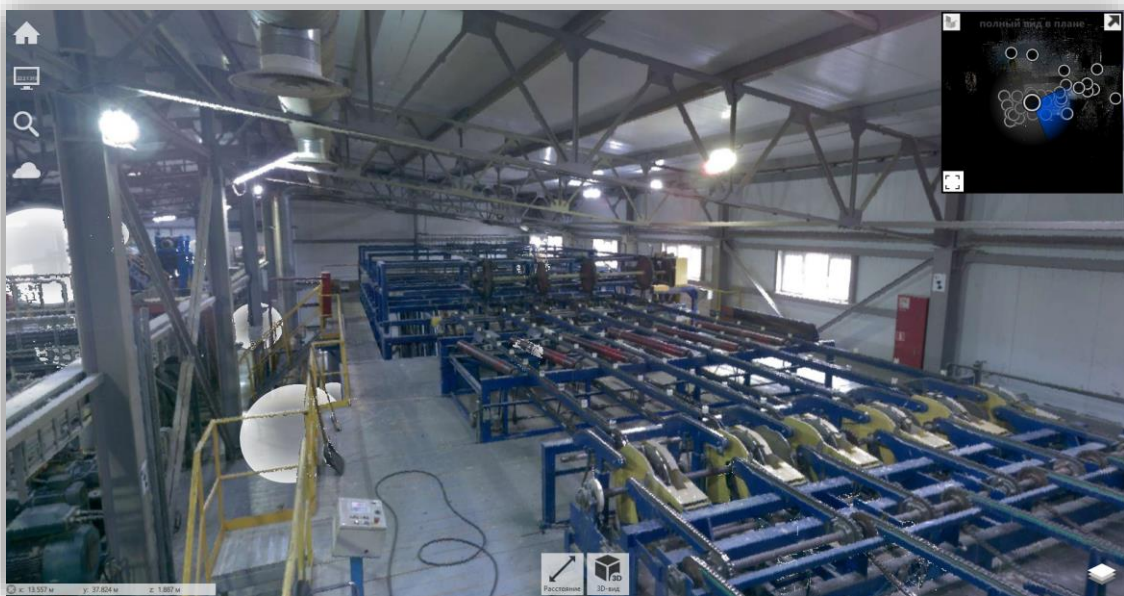




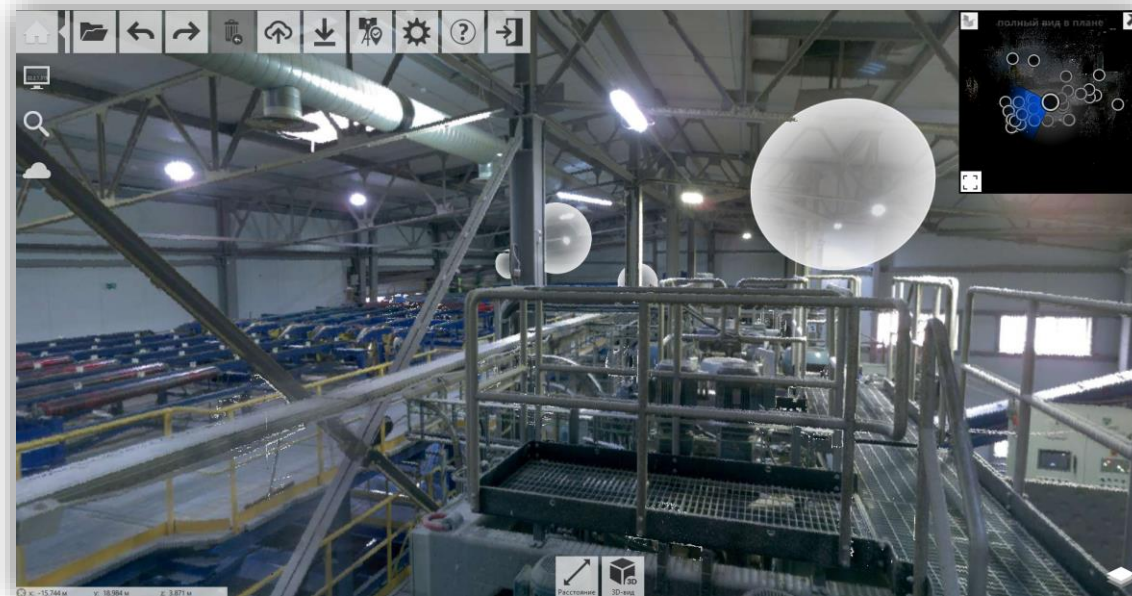
Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Фрагмент лазерного 3D сканирования лесопильного цеха



Фрагмент лазерного 3D сканирования лесопильного цеха





Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

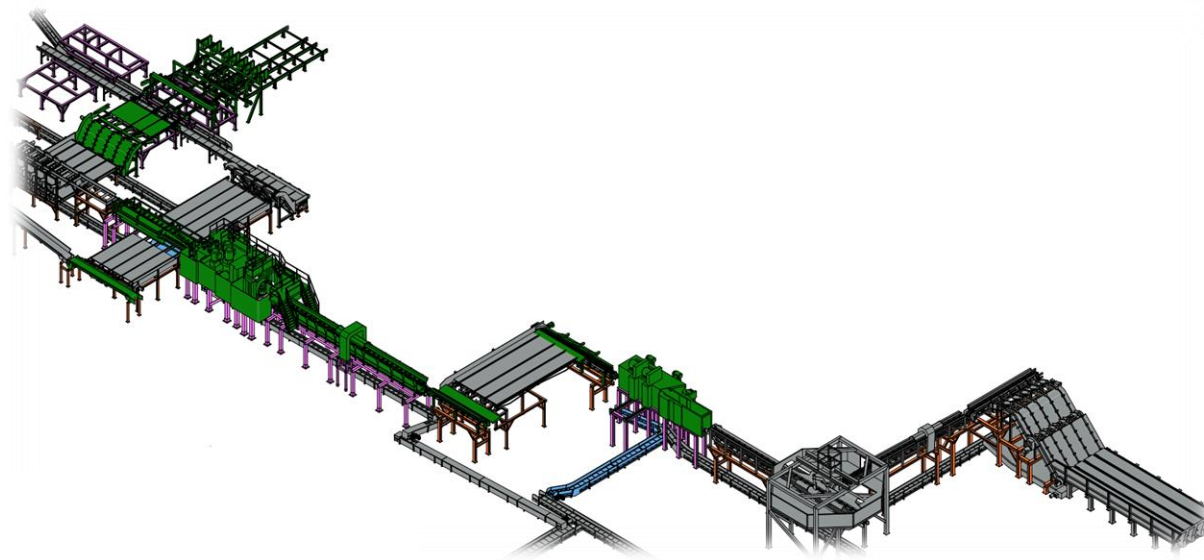
- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Разработка предпроектной документации на строительство объекта

Новое строительство на свободном земельном участке предполагает:

- Цифровая топосъемка с построением пространственной модели земельного участка;
- Определение возможности размещения производства на выбранной свободном земельном участке;
- определение возможности подключения энергетических мощностей.
- Выбор основного технологического оборудования;
- 3D сканирование б/у оборудования и создание его 3D модели
- Выполнение базового инжиниринга;
- Разработка технологического и строительного генплана;
- Расчеты балансов сырья-отходы;
- Энергетические балансы и разработка энергетической концепции;
- Оценка капитальных затрат;
- Составление Технического задания на проектирование объекта.

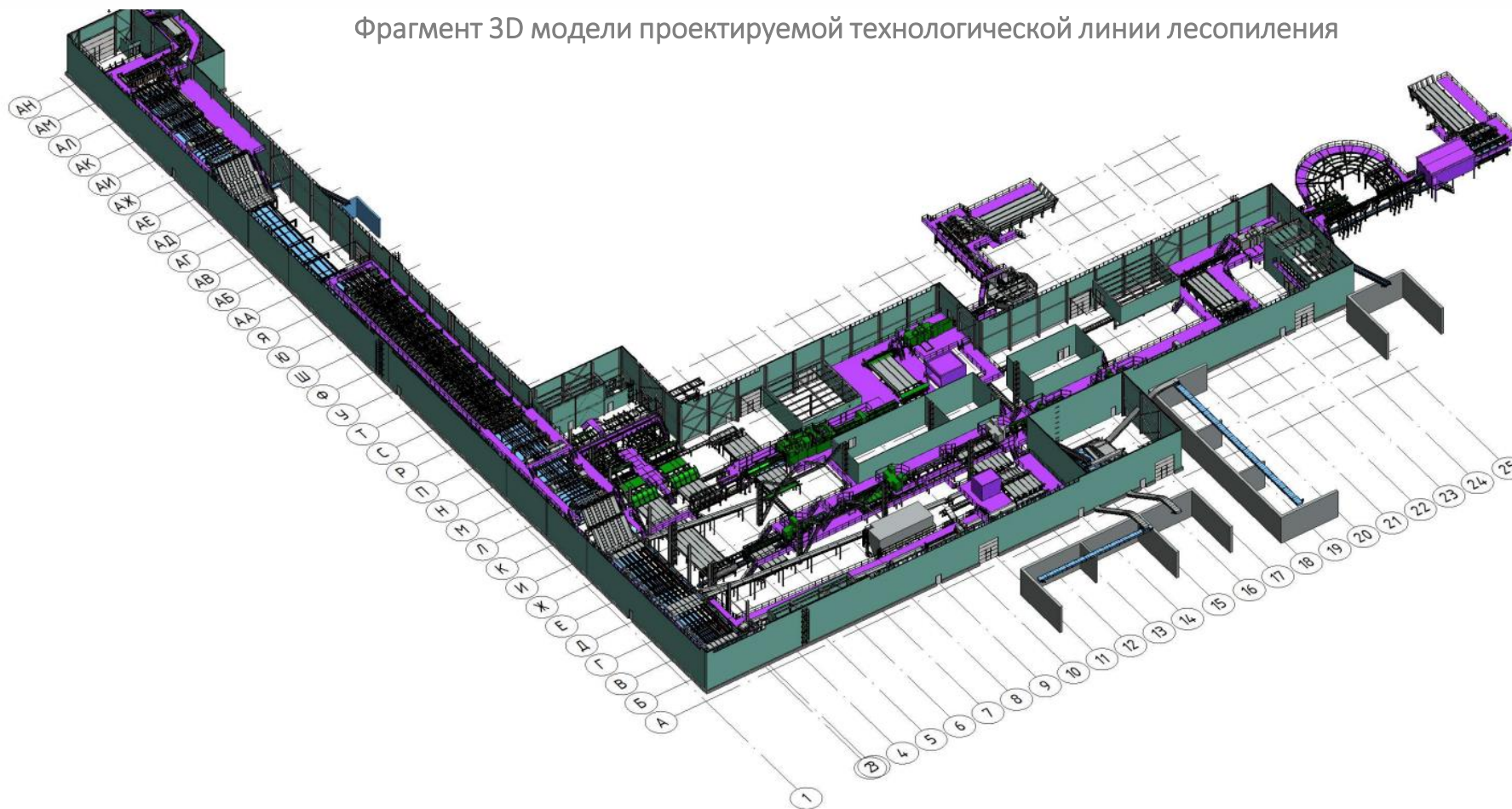
Фрагмент 3D модели существующего технологического оборудования



Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

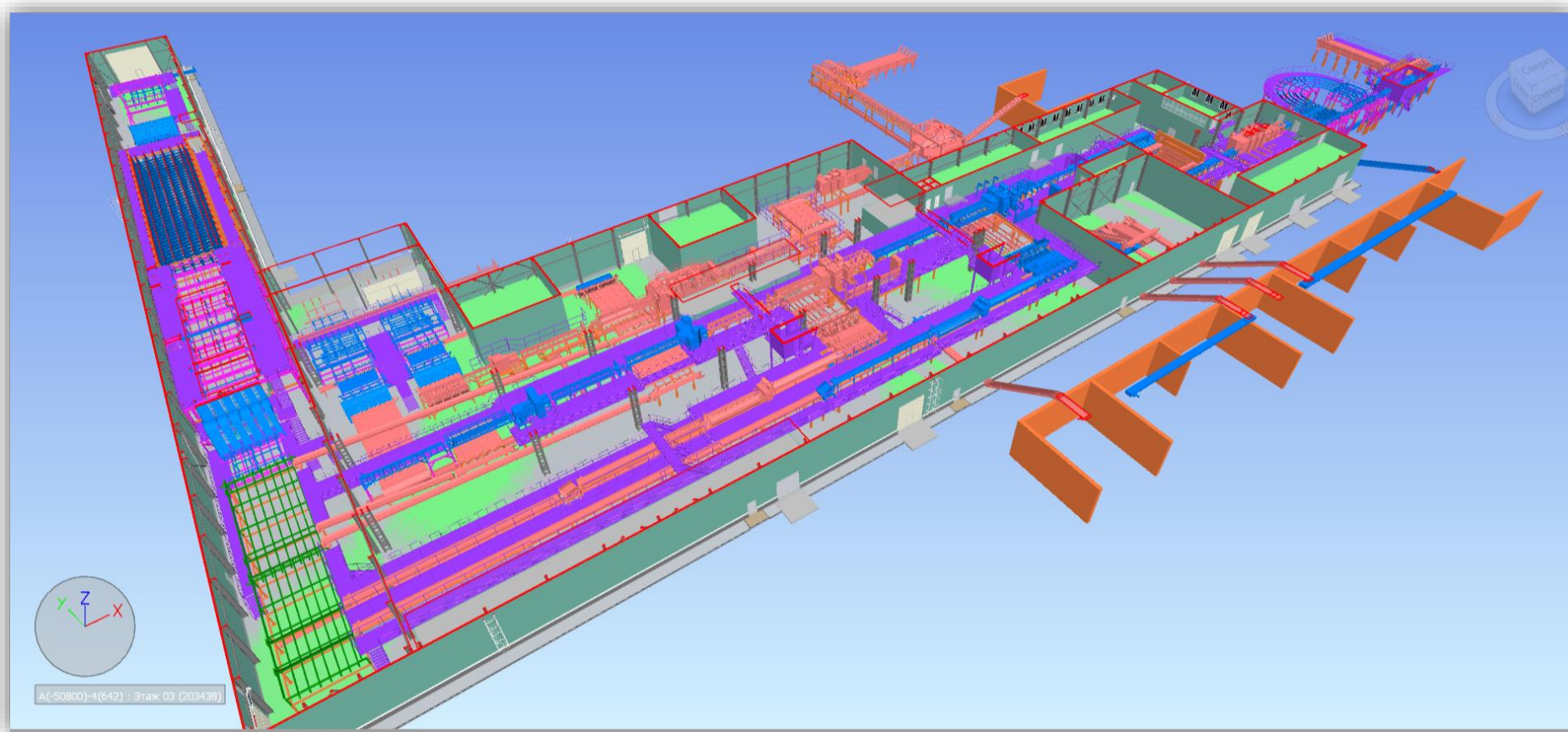
Фрагмент 3D модели проектируемой технологической линии лесопиления



Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

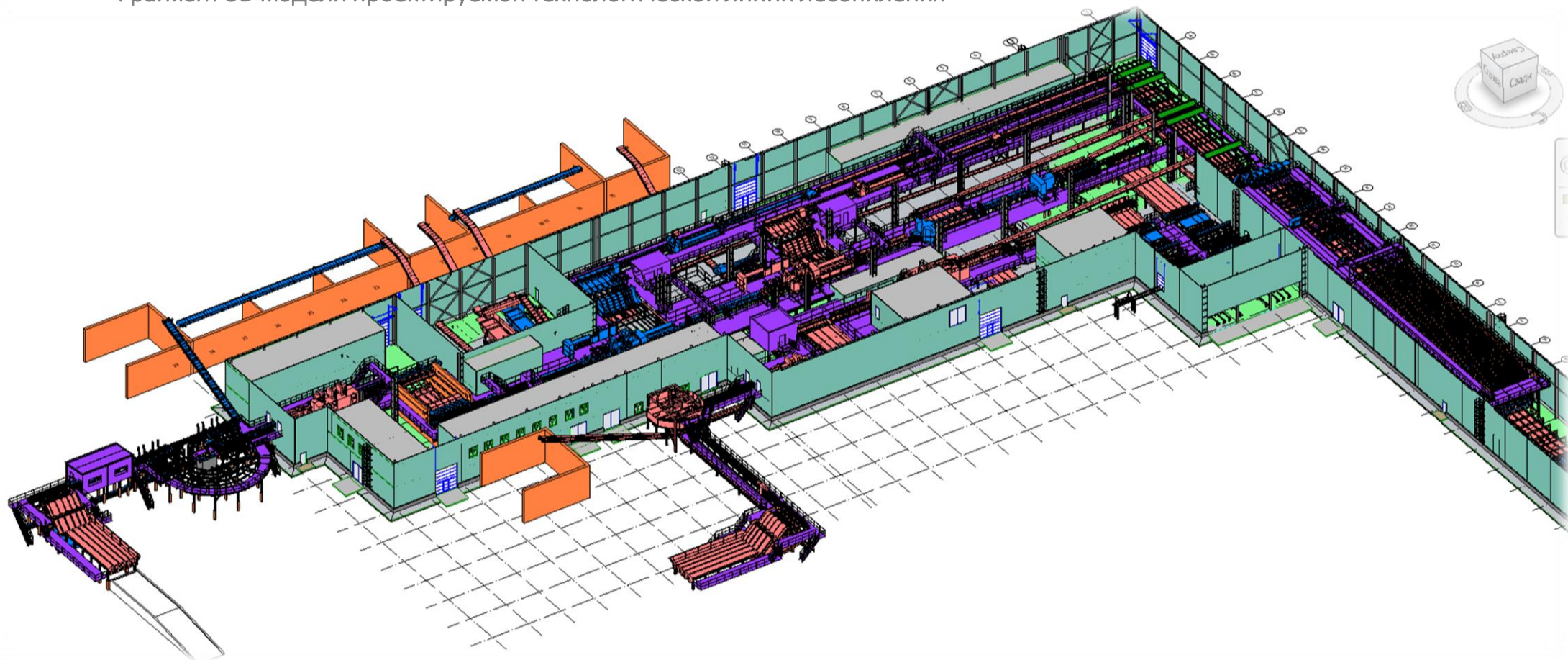
Фрагмент 3D модели проектируемой технологической линии лесопиления



Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Фрагмент 3D модели проектируемой технологической линии лесопиления

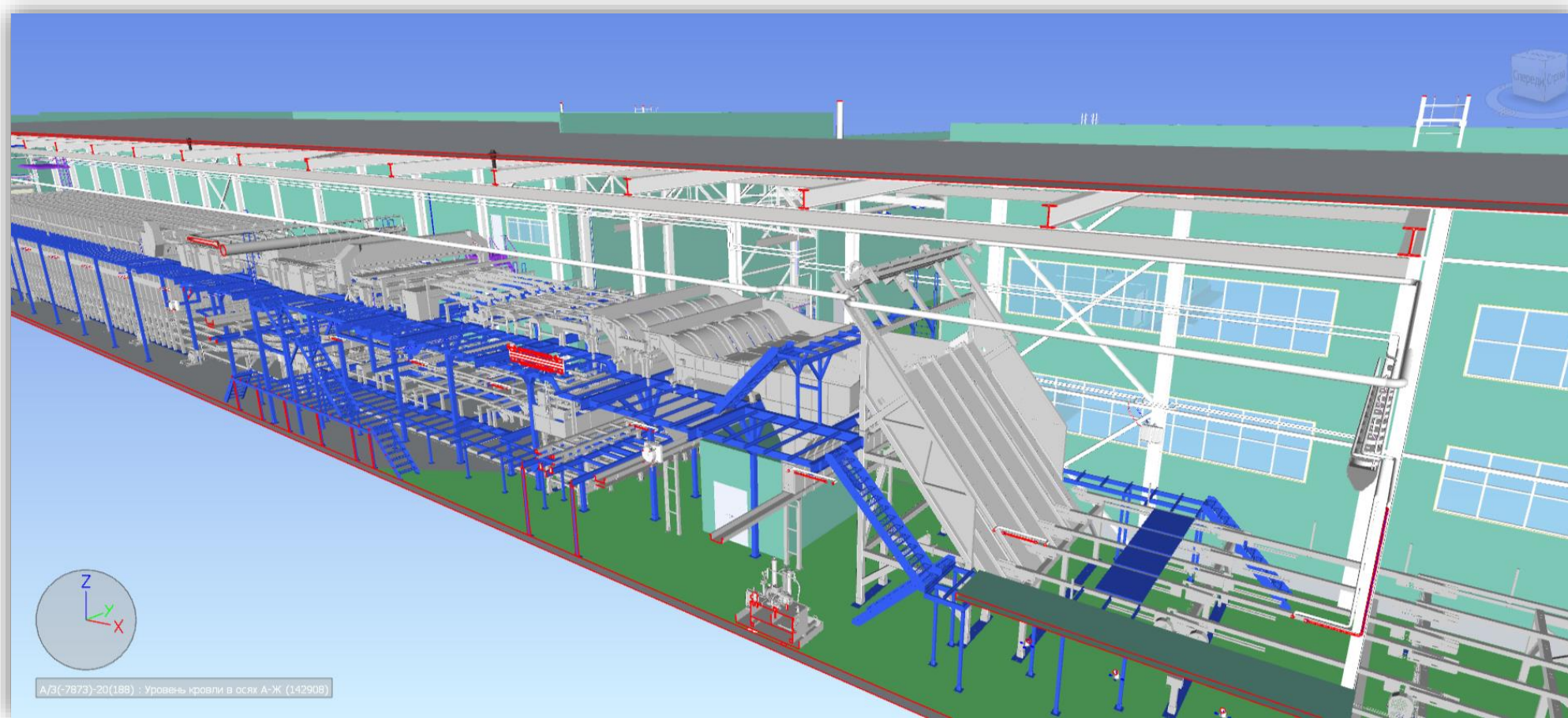




Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Фрагмент 3D модели проектируемой технологической линии сухой сортировки





Лузалес



СВЕЗА



Тернейлес

компания Биотин имеет полувековой опыт

ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВСЕЙ РОССИИ



Михаил Горбатый
8-922-975-18-14



ШЕКСНИНСКИЙ КОМБИНАТ
ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТ



УСТЬЯНСКИЙ
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОМПЛЕКС

