



**БЕЛОРУСНЕФТЬ –
НЕФТЕХИМПРОЕКТ**

НА ПЕРЕКРЕСТКЕ ТЕОРИИ С ПРАКТИКОЙ

Путь к цифровой трансформации

«ЛЮБАЯ ДОСТАТОЧНО
РАЗВИТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕ
ОТЛИЧИМА ОТ МАГИИ»

АРТУР ЧАРЛЬЗ КЛАРК

(ТРЕТИЙ ЗАКОН)

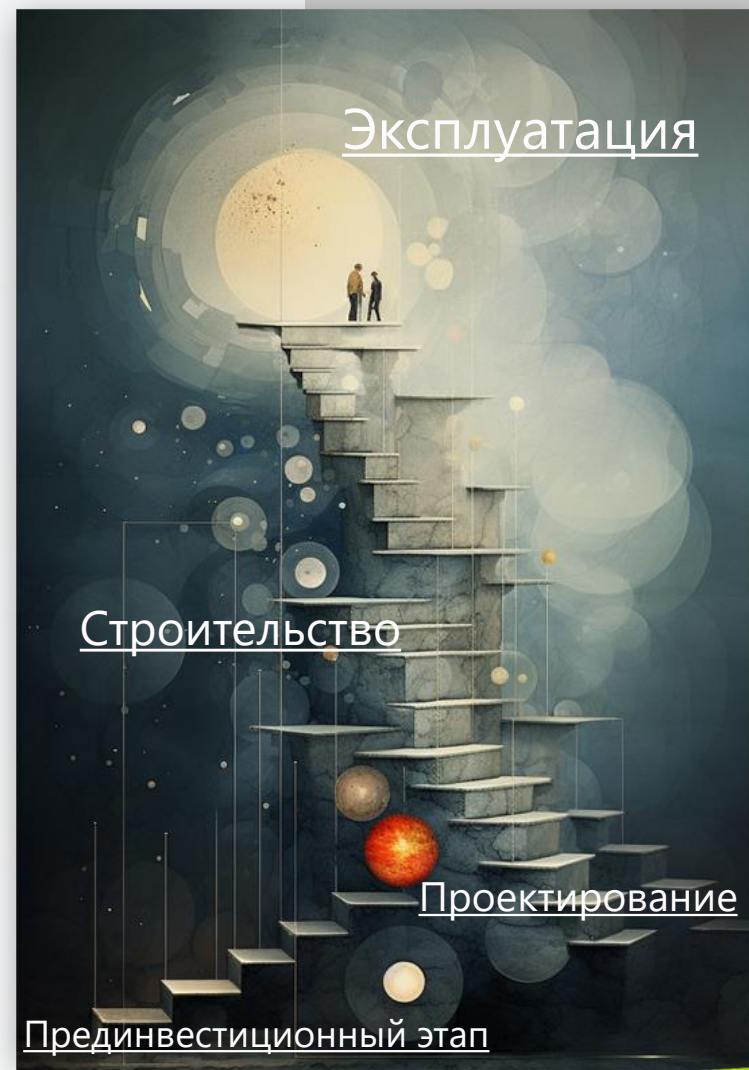


БЕПОРУСНЕФТЬ -
НЕФТЕХИМПРОЕКТ

ЦЕЛЬ определяет средства



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ
ВЛАДЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ
- ЗАЛОГ ПРАВИЛЬНЫХ
РЕШЕНИЙ





Принятие ПРОБЛЕМ



НЕТ ВРЕМЕНИ?

потери времени на
поиск нужной
информации



НЕТ ДОВЕРИЯ?

потеря информации,
дублирование, разрыв
коммуникаций



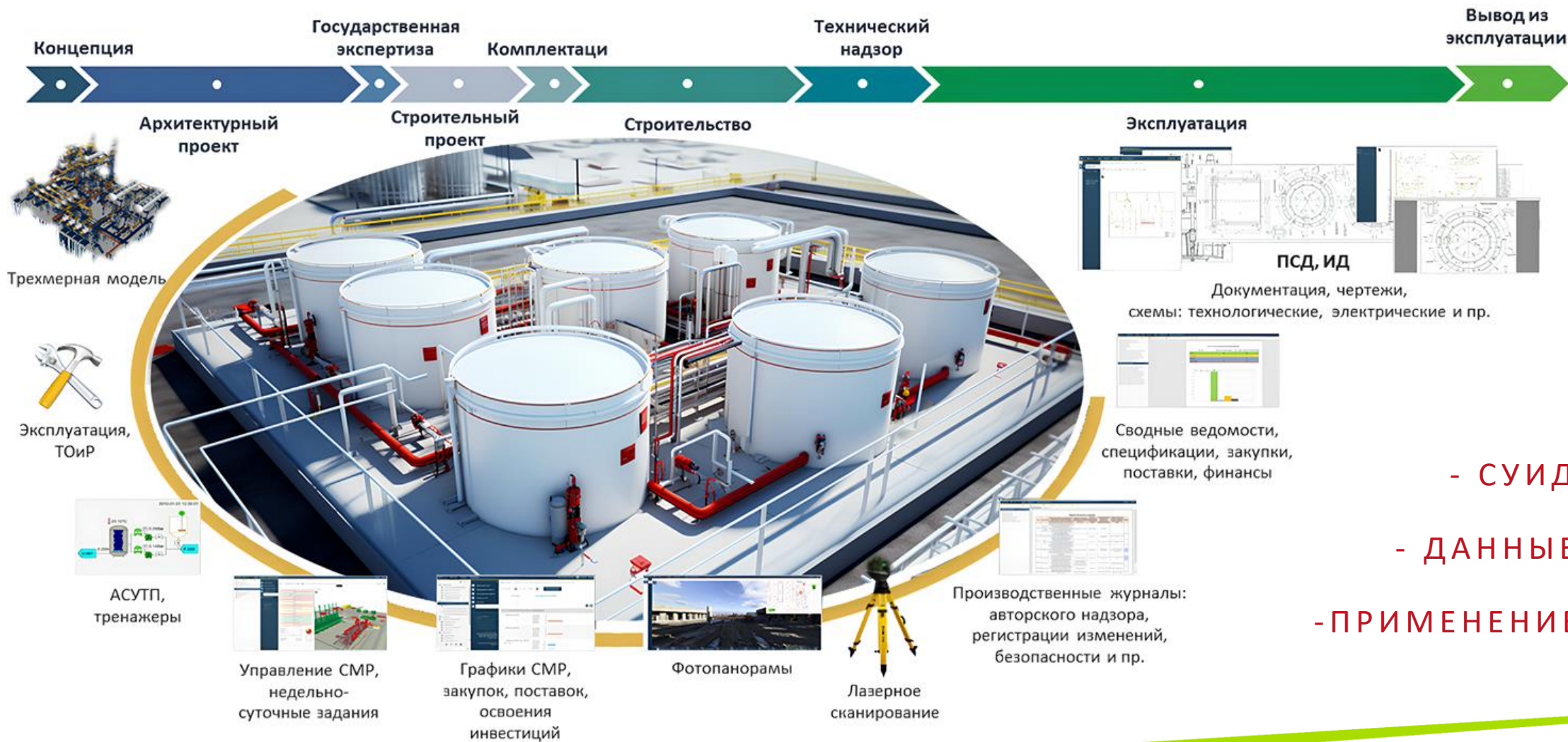
НЕТ СВЯЗИ?

отсутствие
согласованности и связи
между различными
системами



Цифровой Актив Предприятия

БЕЛОРУСНЕФТЬ -
НЕФТЕХИМПРОЕКТ



Вывод из
эксплуатации

Технический
надзор

Комплектации

Государственная
экспертиза

Концепция

Эксплуатация

Строительство

Строительный
проект

Архитектурный
проект

ПДС, ИД

Документация, чертежи,
схемы: технологические, электрические и пр.

Сводные ведомости,
спецификации, закупки,
поставки, финансы

- СУИД

- ДАННЫЕ

- ПРИМЕНЕНИЕ



Интерактивная карта, где в режиме одного окна можно вызвать информацию по любому активу.



Паспорт АЗС

Панель быстрого доступа для перехода в программу АИС «Паспортизация» на заданной странице, соответствующей выбранному объекту.

Финансовый

Реализация АЗС

Выручка НП, руб.
 Выручка СУГ, руб.
 Выручка общепит, руб.
 Выручка СТ, руб.
 Выручка всего, руб.
 Валовый доход, руб.
 Затраты всего, руб.
 Прибыль всего, руб.
 Отсовая надбавка НП, %
 Отсовая надбавка СУГ, %
 Отсовая надбавка общепит, %
 Отсовая надбавка СТ, %
 Рентабельность НП, %
 Рентабельность СУГ, %
 Рентабельность общепит, %
 Рентабельность СТ, %
 Рентабельность всего, %

Основные
показатели
реализации,
необходимые
для
формирования
общего
понимания о
финансовой
деятельности
АЗС



Энергомониторинг АЗС

Потребление энерго-
ресурсов АЗС,
формирование визуаль-
ных форм статистики и
сравнительного анализа
энерго-потребления в
пределах 1 единицы
эксплуатации и выбран-
ной совокупности АЗС.



ТОИР АЗС

Характеризует работы по обслуживанию и ремонту выбранной АЗС. Наиболее важные параметры ремонта и обслуживания основного оборудования АЗС.



Точки ЖЦ

Основная информация об этапах жизненного цикла АЗС (даты, стоимости)



Персонал АЗС

Информация о
задействованных
кадрах на АЗС



ACY A3C

Информация от системы измерения уровня топлива в резервуарах и расхода топлива через ТРК.



3D модель

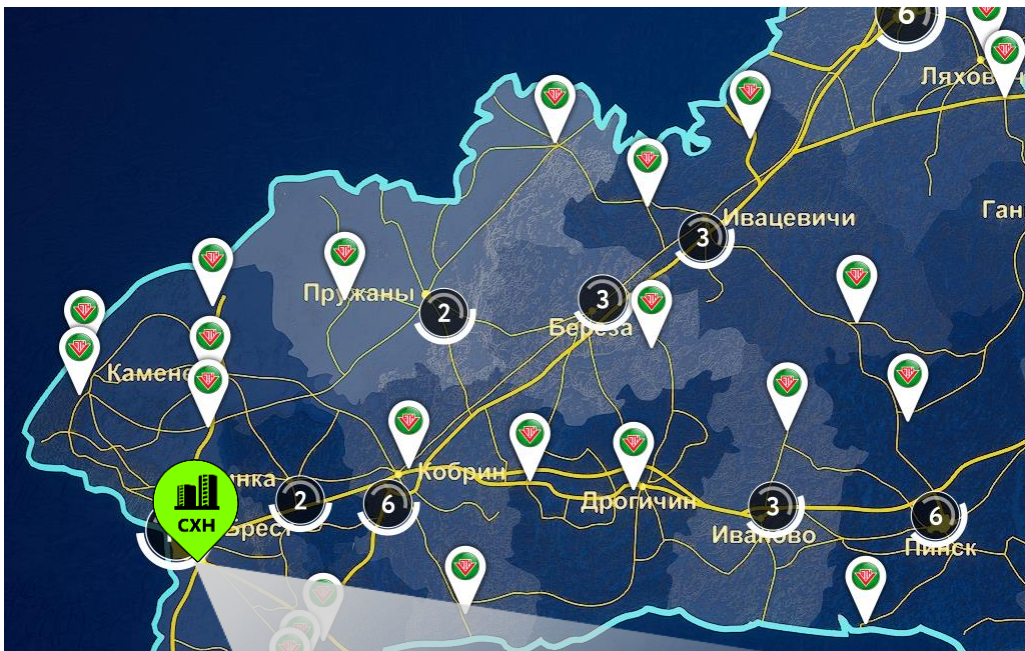
Упрощенная трехмерная модель: общий вид площадки АЗС, здания и сооружения в виде простых форм, границы участков





БЕЛОРУСНЕФТЬ –
НЕФТЕХИМПРОЕКТ

Ведение всех технологических площадок в ЕДИНОЙ ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ



- Взаимодействие с ТОиР;
- Доступ к данным по месту проведения работ (QR кодирование);
- Визуализация графиков ППР и ТОиР;
- Переход к цифровым журналам;
- Цифровые акты и протоколы;
- Ведение цифровых инвентарных карточек;

- Инструмент экологического мониторинга;
- Связь с АСУ;
- Энергомониторинг;
- Предиктивная аналитика и прогноз выхода из строя оборудование;
- Технологическое оптимизационное моделирование.

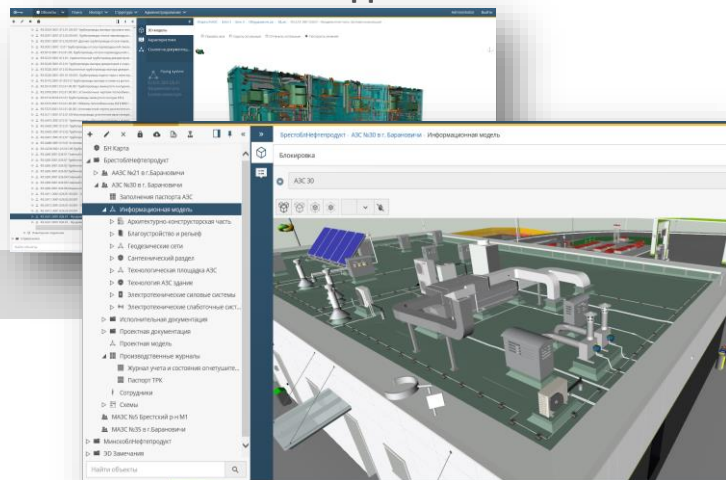




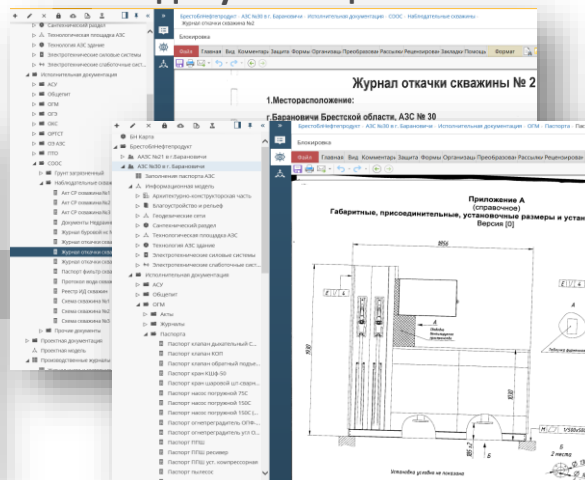
Широкий спектр информации

**БЕПОРСНЕФТЬ-
НЕФТЕХИМПРОЕКТ**

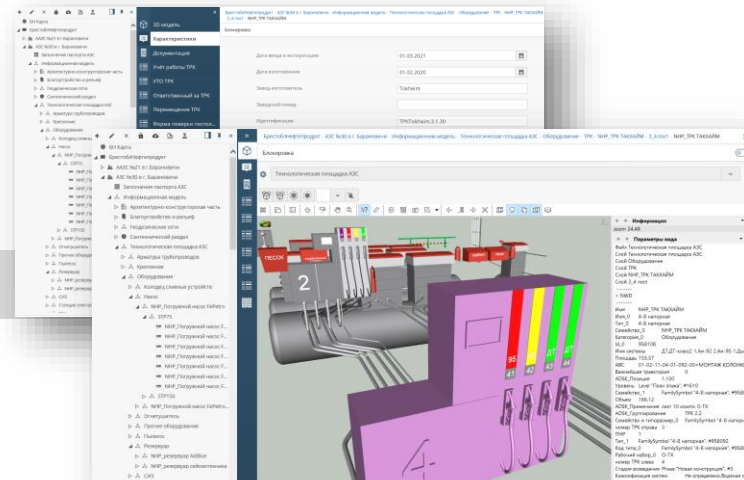
**Детализированная трехмерная
модель**



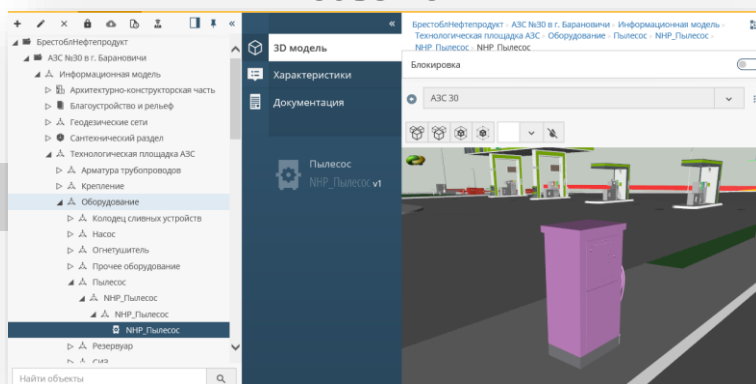
**Электронный архив
документации**



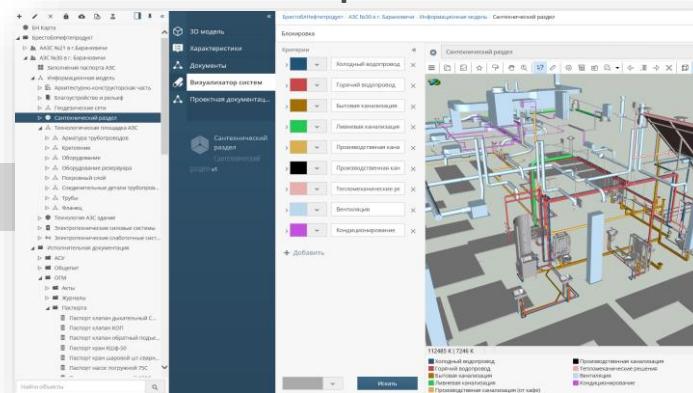
**Комплексное атрибутивное
наполнение элементов модели**



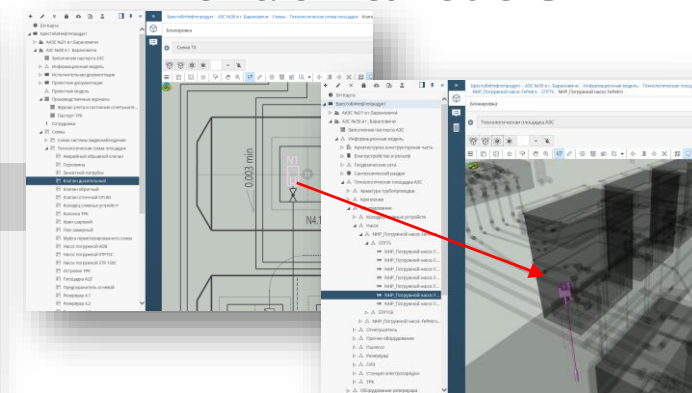
**Настраиваемые иерархии
объектов**



**Различные виды поисковых
запросов**



**Интерактивные производственные
технологические схемы**

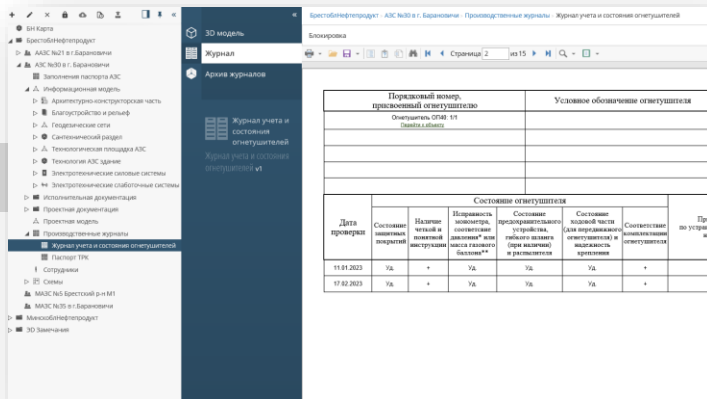




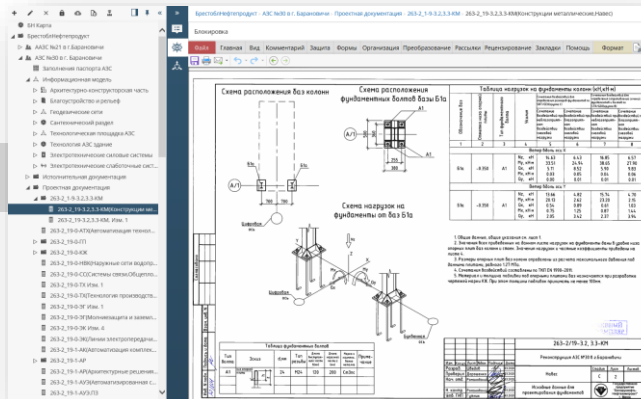
Широкий спектр информации

БЕПОРУСНЕФТЬ -
НЕФТЕХИМПРОЕКТ

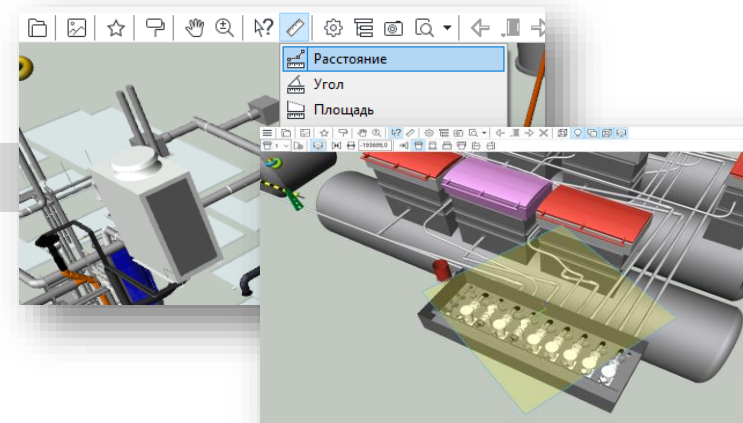
Интерактивные журналы,
акты, протоколы



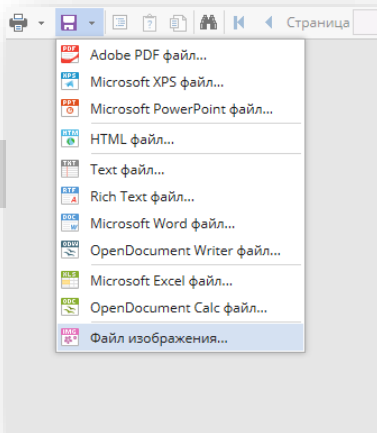
Электронный архив
проектной документации



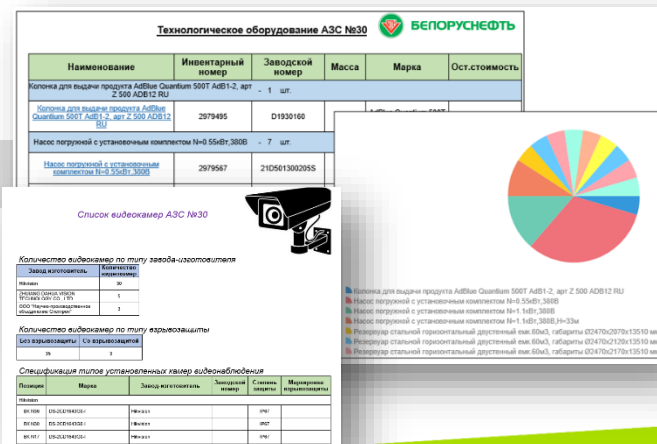
Работа с графикой



Экспорт и печать в
различные форматы



Генерация сводных ведомостей и
аналитических отчетов



Интеграции с существующими
информационными системами





БЕЛОРУСНЕФТЬ –
НЕФТЕХИМПРОЕКТ



ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ

- 01 КОНТРОЛЬ СМР (НАДЗОР, ФОТО, ВИДЕО)
- 02 КОЛЛЕКТИВНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
- 03 МОНИТОРИНГ ПРОЦЕССОВ ТОИР
- 04 КОНТРОЛЬ ПОСТАВОК И ЗАКУПОК
- 05 ИНТЕГРАЦИЯ С АСУ, ОПЕРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
- 06 КОМПЛЕКСНАЯ АНАЛИТИКА
- 07 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (QR)
- 08 ВИРТУАЛИЗАЦИЯ
- 09 ПРОГНОЗНЫЙ АНАЛИЗ



БЕЛОРУСНЕФТЬ –
НЕФТЕХИМПРОЕКТ

ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

ПРОЗРАЧНОСТЬ

ДОСТОВЕРНОСТЬ

АКТУАЛЬНОСТЬ

- четкое финансовое планирование
- инвестиционная привлекательность
- сокращение непредвиденных затрат
- повышение надежности и безотказности активов





БЕЛОРУШНЕФТЬ -
НЕФТЕХИМПРОЕКТ



ПОКАЗАТЕЛИ ЦИФРОВОЙ

ЗРЕЛОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ:

- 01 ОСОЗНАННЫЕ ЦЕЛИ ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ
- 02 ПОСТАВЛЕННЫЕ ЗАДАЧИ
- 03 СФОРМИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
- 04 УПОРЯДОЧЕННЫЕ БИЗНЕС-
ПРОЦЕССЫ
- 05 РЕГЛАМЕНТЫ И ИНСТРУКЦИИ
- 06 ОБУЧЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ
- 07 КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ
- 08 **ТРАНСФОРМАЦИЯ КОРПОРАТИВНОЙ
КУЛЬТУРЫ**