



НАЦПРОЕКТ СТРОЙ

КРУПНЕЙШИЙ
РОССИЙСКИЙ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ
ХОЛДИНГ



ДИВИЗИОН
ДОРОГИ И МОСТЫ

НПС // КОНЦЕССИИ



ДИВИЗИОН
ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

НПС // СНАБЖЕНИЕ



ДИВИЗИОН
ЭНЕРГЕТИКА И ПОРТЫ

НПС // ТЕХНОЛОГИИ

ИСПОЛЬЗУЕМ УНИКАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И МАСШТАБНУЮ РЕСУРСНУЮ БАЗУ

ДИВИЗИОН ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

> 45 000
СОТРУДНИКОВ

> 3 500
ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ



ЛЕНГИПРОТРАНС

ДАЛЪГИПРОТРАНС

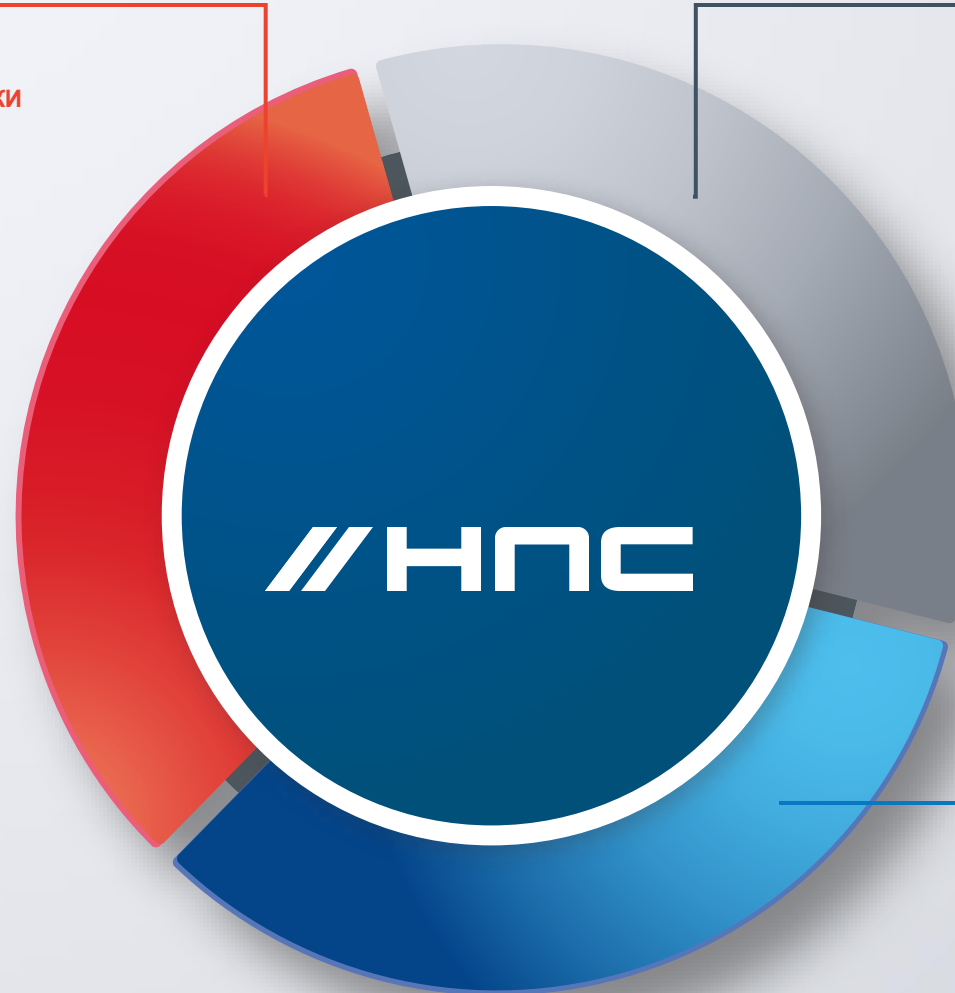


ФОРАТЕК ЭНЕРГОТРАНССТРОЙ



> 100 000
СОТРУДНИКОВ

> 10 000
ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ



ДИВИЗИОН ДОРОГИ И МОСТЫ

> 55 000
СОТРУДНИКОВ

> 7 000
ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ



транспортное строительство

СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ
КОНЦЕССИОННАЯ КОМПАНИЯ



ДИВИЗИОН ЭНЕРГЕТИКА И ПОРТЫ

> 8 000
СОТРУДНИКОВ

> 300
ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ



ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ



В составе

- 4x Вендоров ведущих ИТ-решений и продуктов на рынке Цифрового проектирования и Строительства
- 2x Комплексных интеграторов, оказывающих обширный перечень услуг в области разработки, внедрения и поддержки собственных и внешних современных ИТ решений для всех направлений транспортных, строительных, производственных и прочих отраслей



S·INFO



InfoWise



6

Юридических
лиц

800+

сотрудников

150+

проектов

13+

действующих
патентов

**Описание
продукта**

Разработчик

ООО «МСтрой»

Резидент Сколково
Резидент Иннополис

Входит в реестр
отечественного ПО

Система цифровизации строительства. Обеспечивает полный цикл управления строительным производством от планирования проекта до строительного контроля и ввода в эксплуатацию. Применяется всеми участниками строительного проекта Заказчик / Технический заказчик / Проектные организации / Генподрядчик / Субподрядные строительные организации. Интегрирована с государственными системами управления строительством.

Подробнее о системе



Функциональные области

- Кабинет руководителя
- Управление контрактами (договорами)
- Проектное управление строительными проектами
- Управление проектными задачами
- Управление стоимостью
- Управление ПСД
- Управление трудовыми ресурсами
- Управление машинами и механизмами
- Управление материалами
- Исполнительная документация
- Строительный контроль
- BI-аналитика и отчетность

Описание продукта

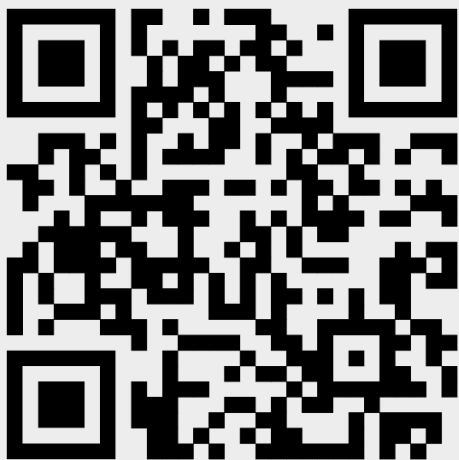
Разработчик

ООО «С-Инфо»

Входит в реестр отечественного ПО

Платформа разработки и сопровождения цифровых моделей активов на всех этапах жизненного цикла «ПИР», «СМР», «Эксплуатация». Система обеспечивает среду общих данных и инструментарий совместной работы для всех участников проектов капитального строительства, реконструкции или капитальных ремонтов. Поддержка сложных линейных объектов является исключительной особенностью системы, а использование электронной подписи и интеграция с государственными системами позволяет полностью перейти на безбумажный документооборот.

Подробнее о системе



Функциональные области

- Сводная информационная модель актива (3D/ 2D визуализация)
- Структурированное хранение информации по активу (документов и инженерных данных)
- Проверка на коллизии и полноту
- Мониторинг хода разработки проектно-сметной документации
- Данные по контрактам
- Отслеживание хода СМР/4D-график
- Оперативный контроль. Мониторинг состояние стройки.
- Надзорные мероприятия и устранение предписаний
- Фото/видеофиксация и реестр дефектов
- Графики обследования и ремонта
- Управление дефектами.

Управленческие витрины показателей / Аналитическая отчетность

Расчет управленческих КПЭ

КХД / Хранилище Оперативных данных / Озеро данных

Контур планирования

Транзакционный контур

CRM
Воронка продаж
Договоры
Лиды / Клиенты

**Интегр. План /
Оптимизация /
консолидация**

Стратегическое планирование
портфеля инициатив / ресурсов

Балансировка годовой программы
/ оперативного плана

Бюджетная
консолидация

ERP+

Кадры | ОТиПБ | Контроллинг | БУ и НУ |
Казначейство | Запасы | Закупки | Риски
Документооборот



EPPM (портфельное управление ресурсами и проектами)

Проектное
бюджетирование

MDM

Система управления корпоративными справочными данными

КШД (интеграционная шина)

Производственный контур

Единый гараж (планирование, диспетчеризация, ТСО, контроль и ремонты строительной техники и машин)



Управление данными

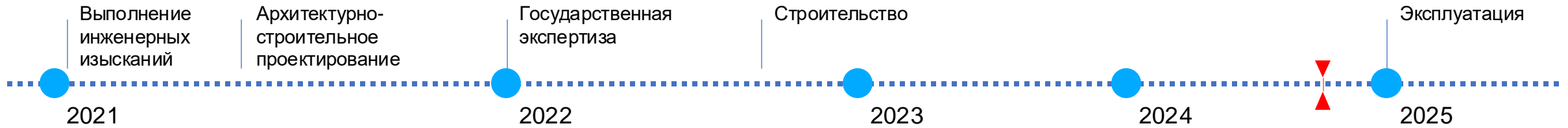
Цифровое проектирование

Цифровая стройка

Эксплуатация



«Второй главный путь на перегоне Ния-Таковка Восточно-Сибирской железной дороги»*



Команда проекта:

Заказчик:

Иркутская группа заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта (ДКРС-Иркутск)

Функциональные Заказчики:

Департамент капитального строительства (ЦУКС)
 Центр компетенций по внедрению технологии информационного (ЦТИМ)

Генеральный проектировщик

Иркутский проектно-изыскательский институт «ИРКУТСКЖЕЛДОРПРОЕКТ» - филиал АО «Росжелдорпроект»

Генеральный подрядчик:

ООО «Р-Восток»

Субподрядчики по ТИМ:

ООО «Цифровые технологии 1520»
 ООО «С-ИНФО»
 ООО «МСтрой»



Объект строительства:

«Второй главный путь на перегоне Ния-Таковка Восточно-Сибирской железной дороги»

Цели и задачи проекта:

- накопление опыта применения ТИМ на всем жизненном цикле реализации пилотных проектов железнодорожной отрасли;
- разработка проектов изменений в задания на проектирование Объектов, направленных на обеспечение подготовки проектной документации в форме информационной модели пилотных проектов;
- анализ трудозатрат и норм времени при применении ТИМ на всем жизненном цикле пилотных проектов;
- фиксация проблемных вопросов применения технологии информационного моделирования при реализации пилотных проектов;
- предложения по совершенствованию нормативно-правового регулирования применения технологии информационного моделирования;
- обучение специалистов компаний участвующих в пилотных проектах ТИМ.

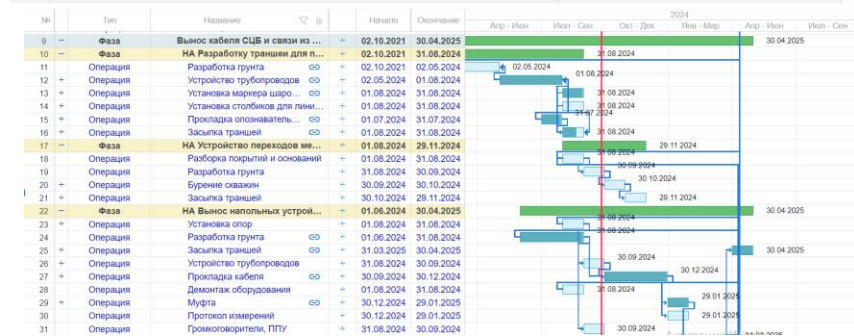


МStroy

Общая информация | Проект 1 | Проект 2 | Проект 3 | Проект 4 | Проект 5

Добавить | Свойства | Добавить документ | Добавить элемент BIM | Добавить элемент 3D

№	Дата выполнения работ	Наименование работ, выполняемых на объекте	Метрические показатели работ	Объем	Единица измерения
18	30.09.2023	Высвка системы и датчики		2.13	%
19	29.09.2023	Доплата административных пунктов		0.21	%
20	29.09.2023	Высвка системы и датчики			
21	28.09.2023	Доплата административных пунктов			
22	28.09.2023	Высвка системы и датчики			
23	28.09.2023	Доплата административных пунктов			
24	27.09.2023	Доплата административных пунктов			
25	26.09.2023	Высвка системы и датчики			
26	25.09.2023	Доплата административных пунктов			
27	25.09.2023	Высвка системы и датчики			
28	25.09.2023	Доплата административных пунктов			
29	24.09.2023	Высвка системы и датчики			
30	23.09.2023	Доплата административных пунктов			
31	22.09.2023	Доплата административных пунктов			
32	21.09.2023	Доплата административных пунктов			
33	20.09.2023	Доплата административных пунктов			
34	19.09.2023	Доплата административных пунктов			



Документы проекта

Все документы 239

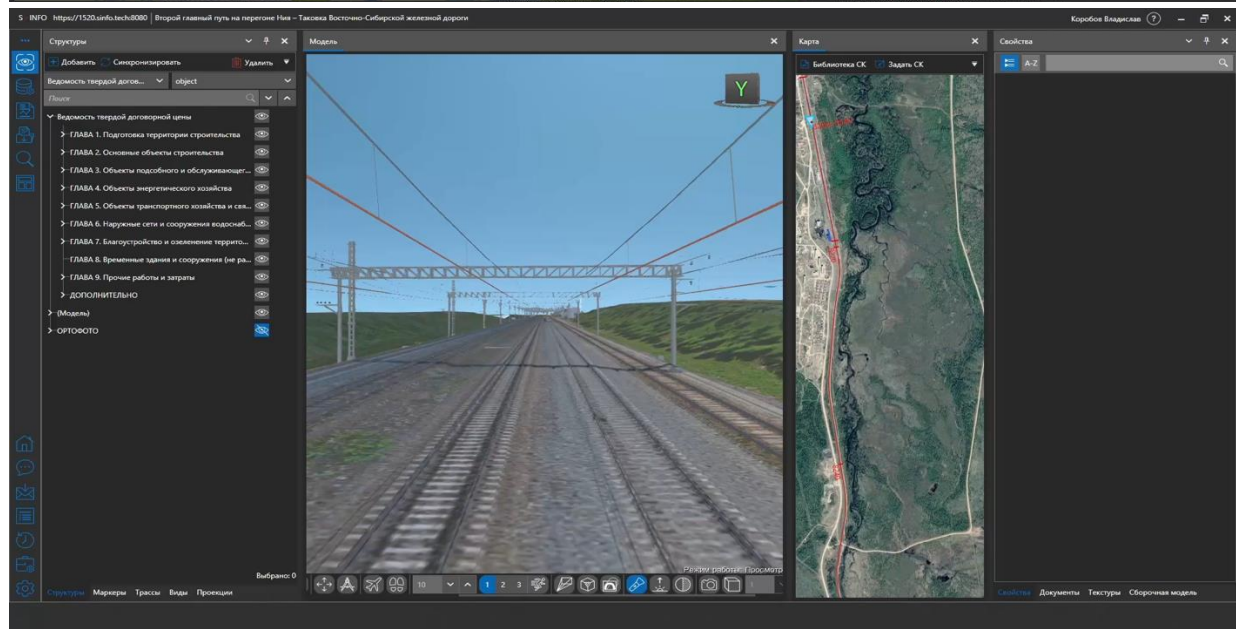
Проектная документация 1

Проектная документация по разделам 108

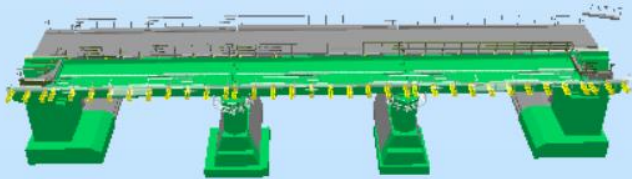
Рабочая документация 1

Рабочая документация 122

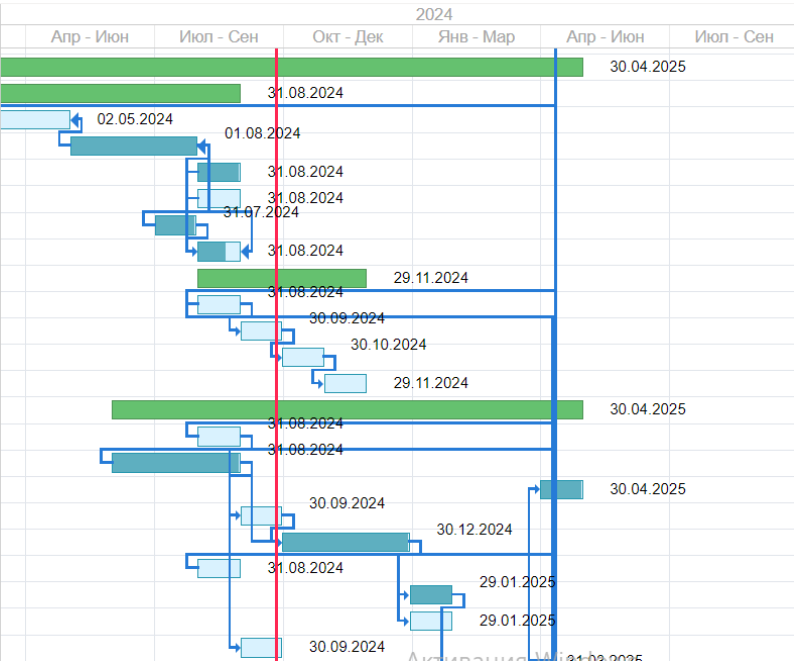
Номер документа	Наименование	Файлы	Статус	Дата документа
00-02-5-01-06Р11.0	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	03_00-02-5-01...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-01-03Р11до...	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	02_00-02-5-01...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-07Р0	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-07...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-03Р11.0	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-03...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-03Р0	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-03...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-02Р11.0	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-02...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-01Р1до...	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-01...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-01Р1.0	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-01...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-02-02Р11.0	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-02-02...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-02-01Р1.0	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-02-01...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-02-01Р1до...	Устройство ССБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-02-01...	Утверждено в производство работ	10.05.2023



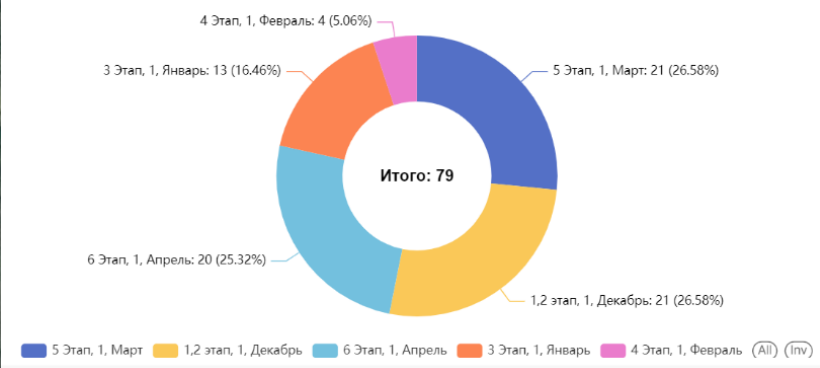
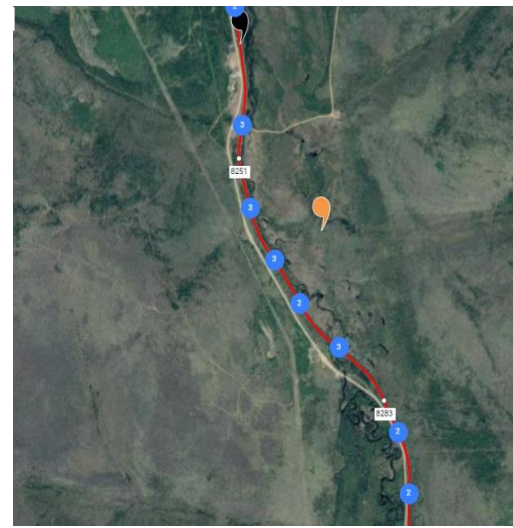
- Модель (на сцене: 537 из 537)
- ВТДЦ - Элемент - Выполнение**
- Возведено (на сцене: 88 из 3 995)
- Демонтировано (на сцене: 202 из 782)
- В работе (на сцене: 72 из 104)
- (существующее) (на сцене: 3 из 5 062)



№	Тип	Название	Начало	Окончание	2024					
					Апр - Июнь	Июл - Сен	Окт - Дек	Янв - Мар	Апр - Июнь	Июл - Сен
9	Фаза	Вынос кабеля СЦБ и связи из ...	02.10.2021	30.04.2025	[Green bar]					
10	Фаза	НА Разработку траншеи для п...	02.10.2021	31.08.2024	[Green bar]					
11	Операция	Разработка грунта	02.10.2021	02.05.2024	[Blue bar]					
12	Операция	Устройство трубопроводов	02.05.2024	01.08.2024	[Blue bar]					
13	Операция	Установка маркера шаро...	01.08.2024	31.08.2024	[Blue bar]					
14	Операция	Установка столбиков для лини...	01.08.2024	31.08.2024	[Blue bar]					
15	Операция	Прокладка опознаватель...	01.07.2024	31.07.2024	[Blue bar]					
16	Операция	Засыпка траншей	01.08.2024	31.08.2024	[Blue bar]					
17	Фаза	НА Устройство переходов ме...	01.08.2024	29.11.2024	[Green bar]					
18	Операция	Разборка покрытий и оснований	01.08.2024	31.08.2024	[Blue bar]					
19	Операция	Разработка грунта	01.08.2024	30.09.2024	[Blue bar]					
20	Операция	Бурение скважин	30.09.2024	30.10.2024	[Blue bar]					
21	Операция	Засыпка траншей	30.10.2024	29.11.2024	[Blue bar]					
22	Фаза	НА Вынос напольных устрой...	01.06.2024	30.04.2025	[Green bar]					
23	Операция	Установка опор	01.08.2024	31.08.2024	[Blue bar]					
24	Операция	Разработка грунта	01.06.2024	31.08.2024	[Blue bar]					
25	Операция	Засыпка траншей	31.03.2025	30.04.2025	[Blue bar]					
26	Операция	Устройство трубопроводов	31.08.2024	30.09.2024	[Blue bar]					
27	Операция	Прокладка кабеля	30.09.2024	30.12.2024	[Blue bar]					
28	Операция	Демонтаж оборудования	01.08.2024	31.08.2024	[Blue bar]					
29	Операция	Муфта	30.12.2024	29.01.2025	[Blue bar]					
30	Операция	Протокол измерений	30.12.2024	29.01.2025	[Blue bar]					
31	Операция	Громкоговорители, ППУ	31.08.2024	30.09.2024	[Blue bar]					



Номер документа	Наименование	Файлы	Статус	Дата документа
00-02-5-01-06Р11.0	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	03_00-02-5-0...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-01-03Р11до...	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	02_00-02-5-0...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-07Р1.0	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-07...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-03Р11.0	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-03...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-03Р1.0	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-03...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-02Р11.0	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-02...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-01Р11до...	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-01...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-03-01Р11.0	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-03-01...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-02-02Р11.0	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-02-02...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-02-01Р11.0	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-02-01...	Утверждено в производство работ	10.05.2023
00-02-5-02-01Р11до...	Устройство СЦБ на ст... Рабочая докумен...	00-02-5-02-01...	Утверждено в производство работ	10.05.2023



**ОБЩИЙ АРХИВ
ДОКУМЕНТОВ**

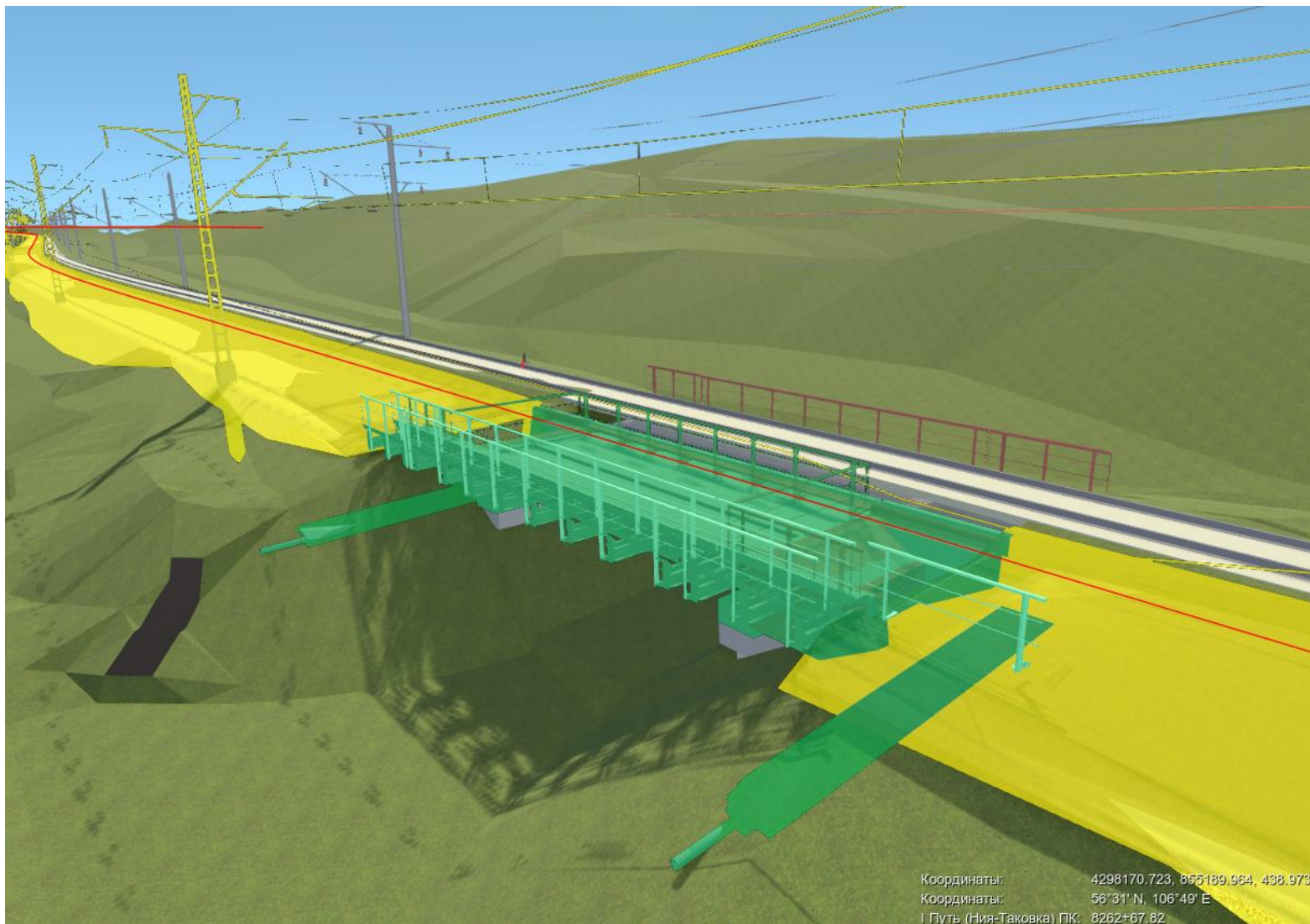
**ВРЕМЯ-ДЕНЬГИ
Календарное планирование**

ЗАДАЧА	ПЛАН НАЧАЛО	ПЛАН ОКОНЧАНИЕ	ФАКТ НАЧАЛО	ФАКТ ОКОНЧАНИЕ	ВЫПОЛНЕНО НА ДАТУ (%)
0. Устройство устоев опор 0,1	01.02.2024	29.02.2024	01.02.2024	29.02.2024	100

ЦИФРОВОЙ ПОС

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ДОКУМЕНТАЦИЯ**



**Статус выполнения
позиции ВТДЦ:**



- в работе



- выполнено

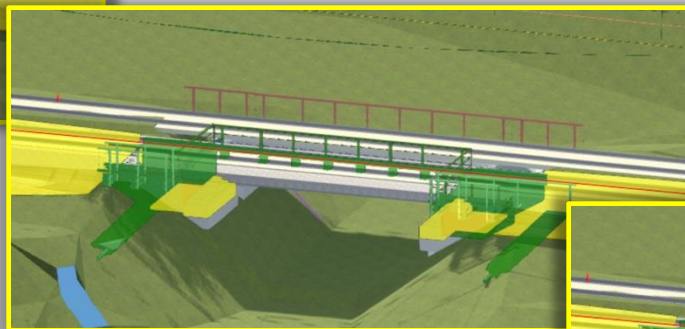


- не выполнено
(скрыто)

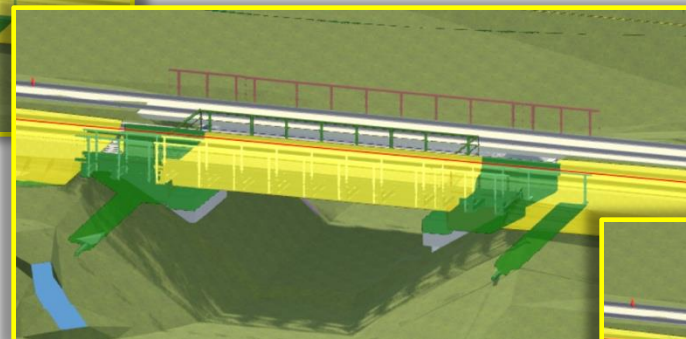
Сохранение ретроспективы состояния работ ГПР (4D)



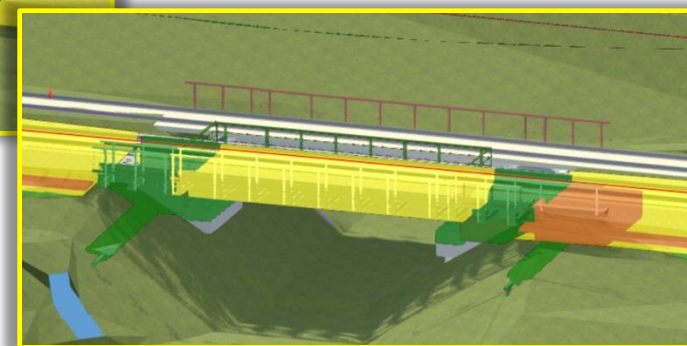
01.02.2024



01.03.2024



01.04.2024



30.05.2024

Мост ПК8262+78,80

S - INFO <https://1520.sinfo.tech:8080> | Второй главный путь на перегоне Ния – Таковка Восточно-Сибирской железной дороги

Сорвачёв Артём Иванович

Маркеры

Как добавить? Синхронизировать Архивные: Нет

ФОТО 8

Поиск

Перетяните сюда заголовок столбца для группировки по нему

Название	Создал	Дата	Время
ФОТО ВСП	Киченков Николай Иванович	04.12.2023	17:45:
ФОТО ст. Ния	Киченков Николай Иванович	23.05.2024	11:42:
ФОТО Мост ИС-3	Киченков Николай Иванович	23.05.2024	11:38:
ФОТО Мост ИС-5	Киченков Николай Иванович	23.05.2024	11:40:
ФОТО СЦБ	Киченков Николай Иванович	04.12.2023	17:42:
ФОТО Мост ИС-7	Киченков Николай Иванович	23.05.2024	11:41:
ФОТО КС	Киченков Николай Иванович	04.12.2023	17:17:
ФОТО Раскатка КС	Киченков Николай Иванович	27.05.2024	15:23:

Модель Карта

FPS: 20.7

Координаты: 429
Координаты: 56'
Путь (Ния-Таковка) ПК: 828

Свойства

A-Z

Атрибуты S-INFO

Атрибуты

Фото "Мост ИС-5 до установки шкафных"

Примечание Введите текст

Документы для свойства "Фото"

Добавить Открыть Скачать Поделиться

Название	Раз...	Дат...	Вер...
Мост ИС-5 до устано...	201,19 Кб	23.05.20...	
Мост ИС-5 до устано...	278,55 Кб	23.05.20...	
Мост ИС-5 установка...	220,86 Кб	23.05.20...	

Название	Таблица	ИД	Ссылка на фото	В фото	Фото 1	Фото 2	Фото 3	Фото 4	Фото 5	Фото 6	Фото 7	Фото 8
ФОТО ИС	11Путь (Ния-Таковка)	8298402-20		Нет								
ФОТО СЦБ	11Путь (Ния-Таковка)	8295711-34		Нет								
ФОТО ВСП	11Путь (Ния-Таковка)	8298172-20		Нет								
ФОТО Мост ИС-3	11Путь (Ния-Таковка)	8241407-09		Нет								
ФОТО Мост ИС-4	11Путь (Ния-Таковка)	8292179-31		Нет								
ФОТО Мост ИС-7	11Путь (Ния-Таковка)	8276134-09		Нет								
ФОТО ст. Ния	11Путь (Ния-Таковка)	8292121-02		Нет								
ФОТО Раскатка КС	11Путь (Ния-Таковка)	8241408-09		Нет								

Выбрано: 1

Дерево Таблица

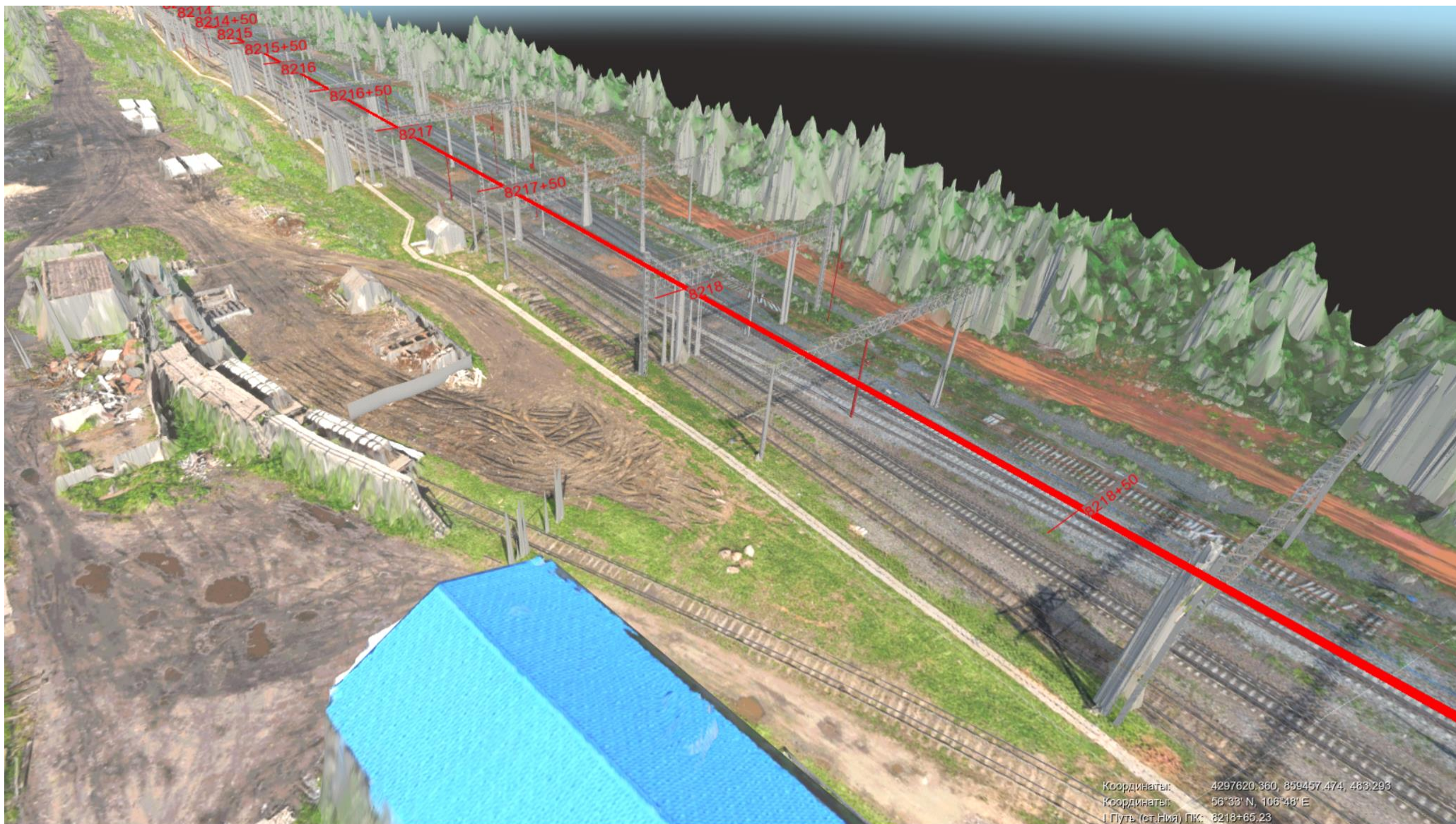
Структуры Маркеры Проекция Трассы

Сборочная модель Структуры

Фотографии — 68cb14d0-9d28-4f5e-ac39-e67ad44e350.jpg

Выбор: 1

OK





ГОСУДАРСТВО

Контроль затрат на реализацию проектов с государственным участием за счет повышения качества проектной продукции путем точного проектирования, применения типовых элементов с необходимой и достаточной степенью проработки, с исчерпывающими метаданными.

Формирование государственной базы данных по управлению активами Правильно организованная ИМ проекта фактически является базой данных по проекту и может служить основой для формирования цифрового двойника.

Антикоррупционная политика

Информационная модель как база данных по объекту строительства может содержать в себе данные по объемам материалов, которые необходимо закупить, и по работам, которые необходимо осуществить в ходе реализации проекта и эксплуатации здания. Необоснованные отклонения от этих данных можно будет считать поводом для антикоррупционных исследований.



ЗАКАЗЧИК

Повышение качества проектных решений Технология информационного моделирования позволяет обнаруживать проектные коллизии на ранних этапах реализации проекта, что помогает избежать дорогостоящих ошибок на стадии строительства.

Повышение качества управления и контроля Использование единого источника информации — среды общих данных — обеспечивает эффективное взаимодействие всех участников проекта, позволяет использовать проверенные, согласованные и актуальные данные, а также обмениваться ими без потерь и искажений.

Сокращения издержек, связанных с передачей данных между участниками проектов за счет «бесшовного» цифрового и информационного документооборота.



ГЕНПОДРЯДЧИК (строитель)

Лучшее планирование и выполнение строительных работ

ИМ предоставляет комплексную и скоординированную виртуальную модель проекта, что позволяет моделировать и оптимизировать последовательность строительства, выявлять потенциальные конфликты или помехи и эффективно планировать логистику.

Оптимизация закупок и контроль затрат

ИМ позволяет получать точные объемы материалов и затрат, что помогает точнее оценивать потребности проекта.

Управление ходом строительства в режиме реального времени

Генподрядчик может отслеживать ход строительных работ всех подрядных компаний, выявлять «узкие места» и принимать решения на основе данных для оптимизации производительности.