



TDMS Фарватер – Управление проектированием



Нифонтова Людмила

Ведущий специалист технического сопровождения проектов



www.farvater.cloud

8-800-300-80-22

ООО "Магма-Компьютер" - это



- ☆ Разработка ПО с 1994 года
- ☆ Более 25 программных продуктов
- ☆ Выпуск ПО под брендами Нанософт, CSoft Development
- ☆ Направления разработки – САПР и Технический документооборот

Мы разрабатываем **САПР** в различных областях

- ☆ Машиностроение
- ☆ Промышленное и гражданское строительство
- ☆ Архитектурное проектирование
- ☆ Системы электронного документооборота
- ☆ Обработка сканированных чертежей
- ☆ Векторизации и гибридного редактирования

Магма-Компьютер. Портфолио разработок

САПР

- ☆ СПДС GraphiCS
- ☆ СПДС Стройплощадка
- ☆ СПДС Металлоконструкции
- ☆ СПДС Железобетон
- ☆ nanoCAD СПДС
- ☆ nanoCAD СПДС Железобетон
- ☆ nanoCAD СПДС Стройплощадка
- ☆ nanoCAD СПДС Металлоконструкции
- ☆ nanoCAD Механика
- ☆ MechaniCS
- ☆ MechaniCS-Оборудование
- ☆ PlanTracer
- ☆ PlanTracer ТехПлан
- ☆ PlanTracer SL
- ☆ Plan2Model для Graphisoft
- ☆ ПланКАД
- ☆ модуль Спецификация для SOLIDWORKS

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ

- ☆ TDMS Фарватер
- ☆ TDMS
- ☆ TDMS Client
- ☆ TDMS Developer
- ☆ TDMS Application Server
- ☆ TDMS File Server
- ☆ TDMS AddIns for AutoCAD
- ☆ TDMS AddIns for nanoCAD
- ☆ TDMS AddIns for Microsoft Office

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРТНЕРЫ





Назначение системы TDMS Фарватер

TDMS Фарватер – комплексное решение для управления проектами в сфере архитектурно-строительного проектирования, которое может использоваться как:

- ☆ Система технического документооборота
- ☆ Система электронного архива
- ☆ Система управления проектами
- ☆ Среда общих данных для технологий BIM

Для кого предназначена система:

- ☆ Службы технического заказчика, для хранения проектно-сметной документации в электронном виде
- ☆ Организации, которым требуется создание и хранение проектной документации в электронном виде, и управление проектам по созданию и изменению документации
- ☆ Проектные компании, использующие или начинающие использовать BIM-технологии

Ценообразование и лицензирование

Все лицензии сетевые.

В каждую лицензию входит весь заявленный функционал. Все рабочие места взаимозаменяемы.

64 300 ₽

Постоянная лицензия на **1 рабочее место**

+ 12 900 ₽

Подписка на 1 год
1 рабочее место

19 300 ₽

Временная лицензия
на **1 рабочее место**
(1 год)

Лицензии по типу использования

- ☆ Коммерческие (Постоянная/Временная)
- ☆ Ознакомительные: 10 рабочих мест на 30 дней

Минимальная рекомендуемая поставка
от 10 рабочих мест

Ключевые особенности TDMS Фарватер

Большой функционал в едином продукте



Платформа TDMS используется в:
Газпром, Роснефть,
Росатом, Русгидро



Работа с СУБД
PostgreSQL, MS SQL
Server



Разработка на основе стандартов
ГОСТ, СП, ISO



Шаблоны процессов и документов



Работа с большими массивами инженерных данных



BIM. Поддержка среды общих данных



Интеграция с САПР, MS Office, nanoCAD, REVIT, ARCHICAD, etc



Быстрое развитие



Регулярные обновления



Поддержка от разработчика



Организационно-распорядительный документооборот



Входящие и исходящие письма



Договоры



Приказы



Свойства объекта

Исходящий документ - ИсхД №202301-002-- от 25.01.2023, ООО "Сибирь"



Протоколы

Не зарегистрировано

2022

Май

Протокол №2205-11 от 30.05.2022, Протокол технического совещания

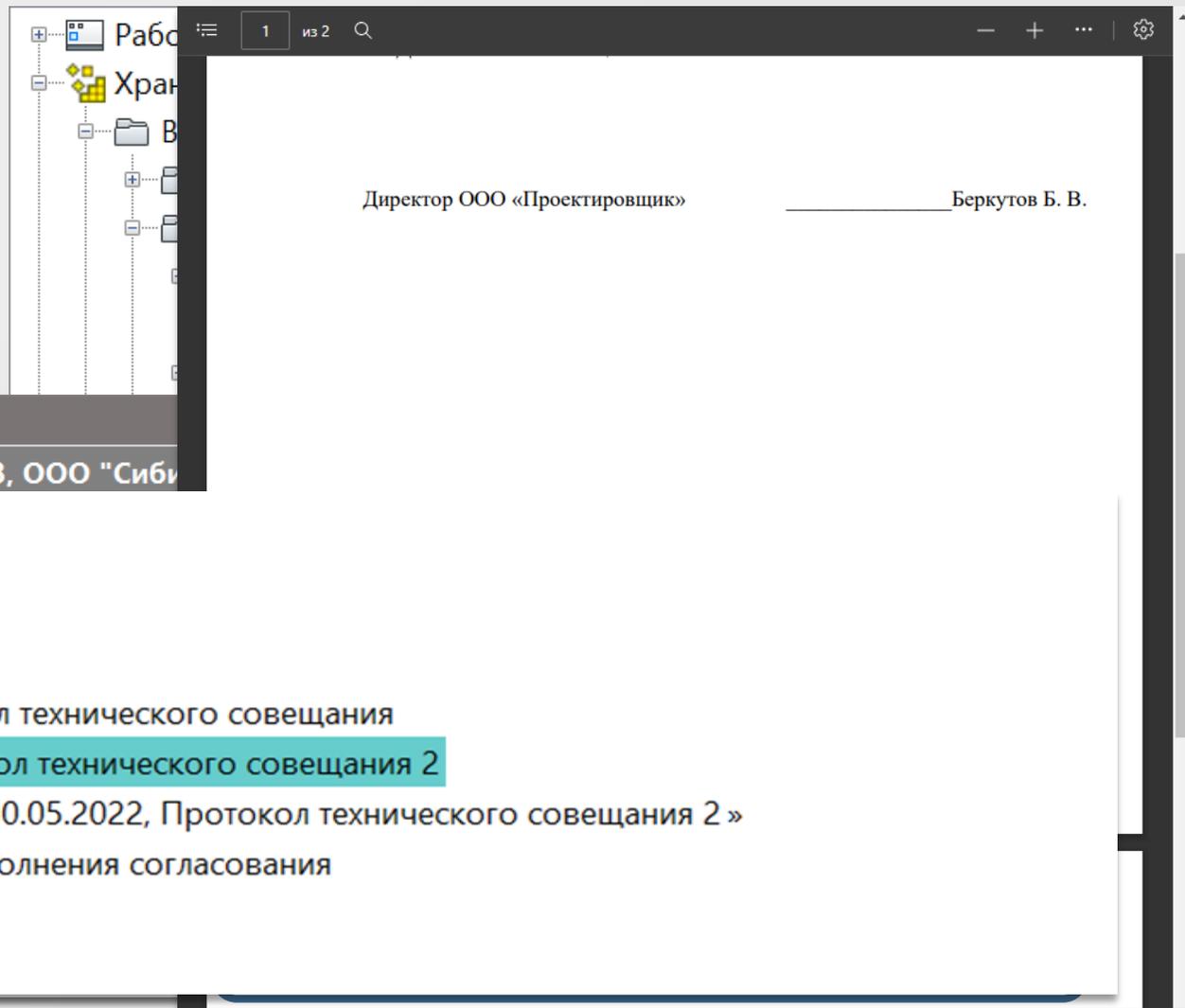
Протокол №2205-002 от 30.05.2022, Протокол технического совещания 2

по документу «Протокол №2205-002 от 30.05.2022, Протокол технического совещания 2»

Протокол №2205-003 от 31.05.2022, автозаполнения согласования

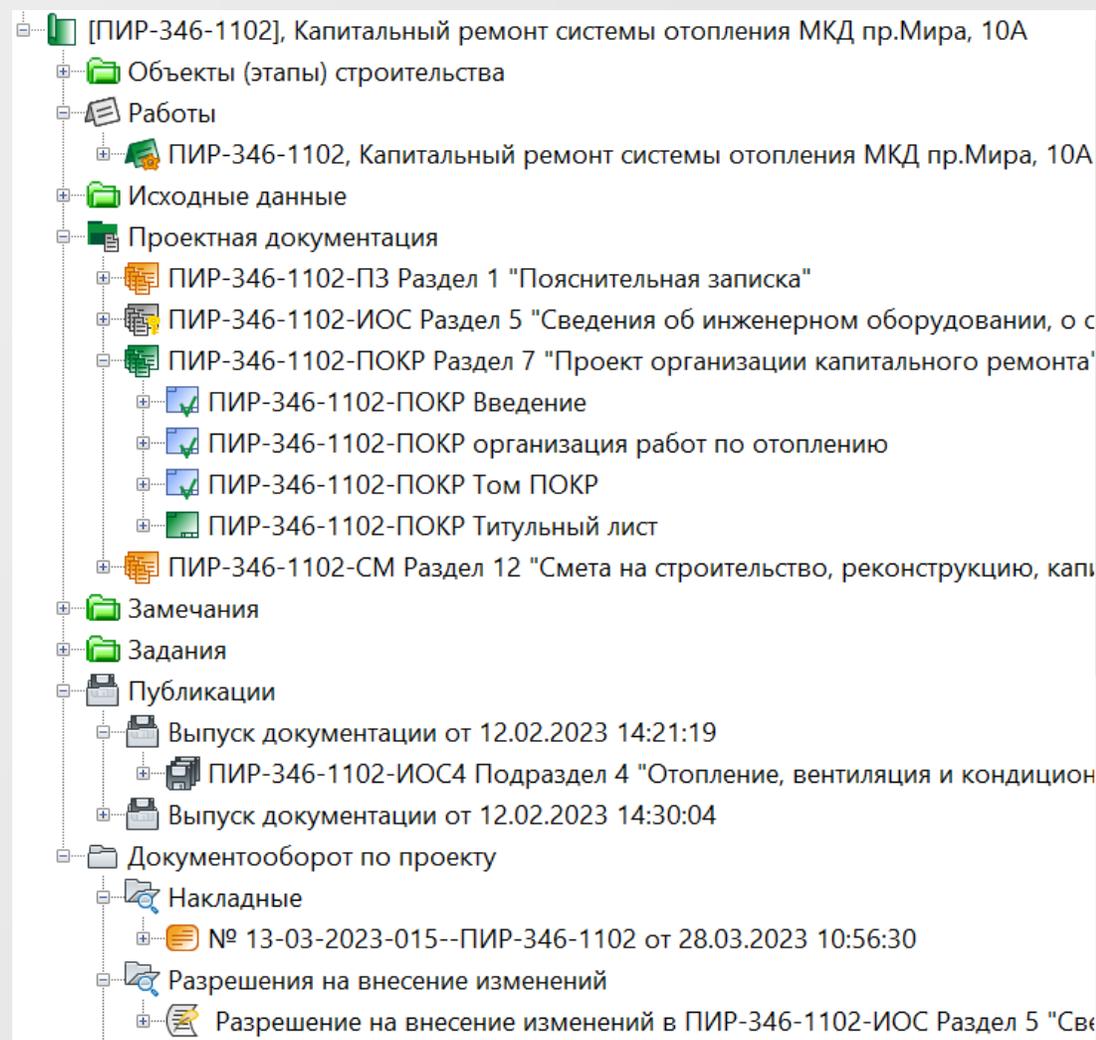
Июль

Прочие документы



Проектный документооборот

- ★ **Проекты**
- ★ **Задания, работы, календарный график**
- ★ **Исходные данные, состав проекта**
- ★ **Стадии П, Р, ПП, Из, ИМ**
- ★ **Разработка и согласование документов**
- ★ **Публикации и выпуск. ИУЛ**
- ★ **Накладные**
- ★ **Разрешения на внесение изменений**



Проектный документооборот. Возможности



Версионность



Передача атрибутов в DWG и DOC



Работа команды над одним документом



Организационная структура и ее реинжиниринг



Внутренняя система уведомлений



Сшивание PDF-файлов в один документ



Накладные



Автоматизированное формирование документов

Титульный лист

Общество с ограниченной ответственностью
"Проектпродиз"

Капитальный ремонт системы отопления МКД пр.Мира, 10А

Проектная документация

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения"

Подраздел 4 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"

ПИР-346-1102-ИОС4
Том 2.1

Главный инженер Б. В. Беркутов
Главный инженер проекта С. Т. Страусова

2023

Состав РД

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПИР-346-1102-ГЗ	Объект: «Капитальный ремонт системы отопления МКД пр.Мира, 10А» Раздел 1 "Техническая записка"	
2.1	ПИР-346-1102-ИОС4	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения"	
3	ПИР-346-1102-ЛОСР	Подраздел 4 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"	
4	ПИР-346-1102-СМ	Раздел 12 "Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, иное объектно-техническое обеспечение"	

Состав изысканий

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПИР-346-1102-ИГДИ	Исследования-геологические изыскания	
2	ПИР-346-1102-ИГИ	Исследования-геологические изыскания	
3	ПИР-346-1102-ИГИ	Исследования-геологические изыскания	
4	ПИР-346-1102-ИГИ	Исследования-геологические изыскания	

Ведомость внесенных изменений

№ п/п	Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	10		Изменение расположения радиаторов в отоплении, тепловых сетях	3	
1	11		Объемная установка радиаторов отопления в тепловых сетях	3	

Состав ПД

Объект: «Капитальный ремонт системы отопления МКД пр.Мира, 10А»

Обозначение	Наименование	Примечание
ПИР-346-1102-АС	Архитектурно-строительные решения	
ПИР-346-1102-БК	Водопровод и канализация	
ПИР-346-1102-ЮК	Конструкции железобетонные	
ПИР-346-1102-ОВ	Отопление и вентиляция	
ПИР-346-1102-СМ	Сметы	
ПИР-346-1102-ССО	Сборник спецификаций оборудования	

Лист Согласования

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
Договор

Фамилия	Должность	Дата согласования	Подпись
С. Т. Соповьева	Начальник СМ	15.11.2022	

Начальник ОУП, ГИП _____ К. П. Колюца

09.03.2023

Состав цифровых моделей

№ п/п	Номер ЦМ	Обозначение	Описание
1			Основной формат
2			
3	1	130223_FRV_K1_C5_C5_NBE22.IFC	
4	2	130223_FRV_K1_CKC_CKC_NBS22.IFC	
5	3	130223_FRV_K2_C5_C5_NBE22.IFC	
6	4	130223_FRV_K2_ЭОМ_ЭОМ_NBE22.IFC	
7	5	130223_FRV_K1_KK_KK_T21.IFC	
8	6	130223_FRV_K1_BK_XX_NBW22.IFC	
9	7	130223_FRV_K1_O_O_NBH22.IFC	
10	8	130223_FRV_K1_AC_AC_AR25.IFC	
11	9	130223_FRV_K2_CKC_CKC_NBS22.IFC	
12	10	130223_FRV_K2_O_O_NBH22.IFC	
13	11	130223_FRV_K1_ЭОМ_ЭОМ_NBE22.IFC	
14			

пучатель:
Лисичкин
я область,
никова, 15

О "Магма-
нижепере-

ОЛИЧЕСТВО
ЗЕМПЛЯРОВ
5

Создание проекта

★ Стандартные стадии – П, Р, И

★ Можно создавать свои стадии в проекте, имеющие различные наименования частей

★ Поля обязательные для заполнения выделены жирным шрифтом

Создать новый Проект

Наименование проекта

Шифр проекта

Внутренний шифр (краткий)

Тип проектируемого объекта

Подвид объекта кап. строительства

Вид работ

Заказчик

Генеральный договор

Сроки по договору:

Сроки выполнения проекта

Дата начала

Дата окончания

Продолжительность , раб. дн.

ГИП/ГАП

Создать структуру:

- Проект
 - Работы
 - Задания
 - Исходные данные
 - Объекты (этапы) строительства
 - Документооборот по проекту
 - Замечания
 - Предварительная проработка
 - Авторский надзор
 - Публикации
 - Шаблоны
 - Изыскания
 - Информационная модель
 - Предварительная проработка
 - Проектная документация
 - Рабочая документация
 - Сбор исходных данных
 - Строительство
 - Авторский надзор
 - Координационные совещания
 - Строительный контроль
 - Состав проектной документации
 - Технологические карты
 - Цеховые документы

ОК Отмена

Проект

- Создание пользовательских папок в структуре проекта
- Наименование и шифр проекта могут передаваться в файлы dwg и doc
- Работы по проекту можно начать без наличия договора
- Договор может быть связан с несколькими проектами
- Шифр части может присваиваться вручную

Свойства объекта

Проект - [ПИР-3-201], Отопление жилого здания

Декомпозиция работ... Передано в архив

Шифр проекта: ПИР-3-201

Наименование проекта: Отопление жилого здания

Вид работ: Строительство Создан по шаблону

Вид объекта кап. строительства: Объект капитального строительства Объекты проектирования

Подвид объекта кап. строительства: 02.1 - Объект непроизводственного назначения

Заказчик: ООО "Сибиряк", ИНН 0000000000

Генеральный договор:

ГИП/ГАП: Колпица К. Л., Начальник ОУП, ГИП

Сроки выполнения проекта по плану: с 01.05.2023 9:00:00 по 18.08.2023 18:00:00, 80 раб. дн.

Сроки выполнения проекта по договору: -

Генеральный проектировщик:

Комментарии: При прохождении нормоконтроля принимать связанную работу

Проект | Сроки | Ответственные | Показатели (ТЭП) | Атрибуты (для XML) | Связи (для XML) | Аналитика | Прикрепл.

OK Отмена

ПИР-3-201-СМ Раздел 12 "Смета на строительство, реконструкцию, капи"

ГИП и помощник ГИПа

На проект назначается один ГИП (обязательно) и один помощник ГИПа (необязательно)

ГИПа на проекте можно менять.

Помощник ГИПа может:

- создавать работы в подразделение;
- отправлять их по графику;
- приемку результатов работ.

Свойства объекта

Проект - [ПИР-3-201], Отопление жилого здания

Планируется

Свойства

Просмотр

Связи

Права доступа

Подписи

История

Системные

Ответственные лица

Подразделение: ОУП Офис управления проектами

ГИП/ГАП: Коллица К. Л., Начальник ОУП, ГИП

Помощник ГИПа/ГАПа: Ласточкина Л. М., Помощник ГИПа

Технические заказчики

Наименование	Тип	Дог...
--------------	-----	--------

Застройщики

Наименование	Тип	Дог...
--------------	-----	--------

Участники подготовки документации (субподрядчики)

Наименование	Тип	Дог...
--------------	-----	--------

Проект Сроки **Ответственные** Показатели (ТЭП) Атрибуты (для XML) Связи (для XML) Аналитика Прикреп...

ОК Отмена

Работы



Работы в фарватере разделяются на три уровня:

- работы WBS;
- Работы в подразделения;
- Работы исполнителю;



Результат выполнения работы в подразделение можно согласовывать



Состав и содержание работ могут быть внесены в шаблоны



Быстрая замена исполнителя

The screenshot displays the 'Свойства объекта' (Object Properties) window for a task titled 'Работы: исполнителю - ПИР-3-201, ПЗ: Подготовка и выдача задания в ОВ и ТХ'. The interface includes several input fields and a 'Готовность' (Readiness) dialog box.

Учет трудозатрат (Labor Accounting): Трудозатраты по факту, чел. час (5)

Готовность (Readiness): Готовность: 30% На 05.06.2023 9:58:26

Отметки о выполнении (Completion Markers)

Готовность (Readiness) Dialog:

Готовность: 30
Комментарий: [Empty text area]
[Записать] (Save)

История изменения готовности: (Readiness Change History)

Дата	Сотрудник	Готовность, %	Комментарий
05.06.2023 09:58:26	Колпица К. Л., Начальни	30	Подготовка планировок

Navigation tabs: Карточка работ | Исходные данные | **Ход работ** | Результат выполнения | Прикреплённые отчеты | Связи | Комментарии

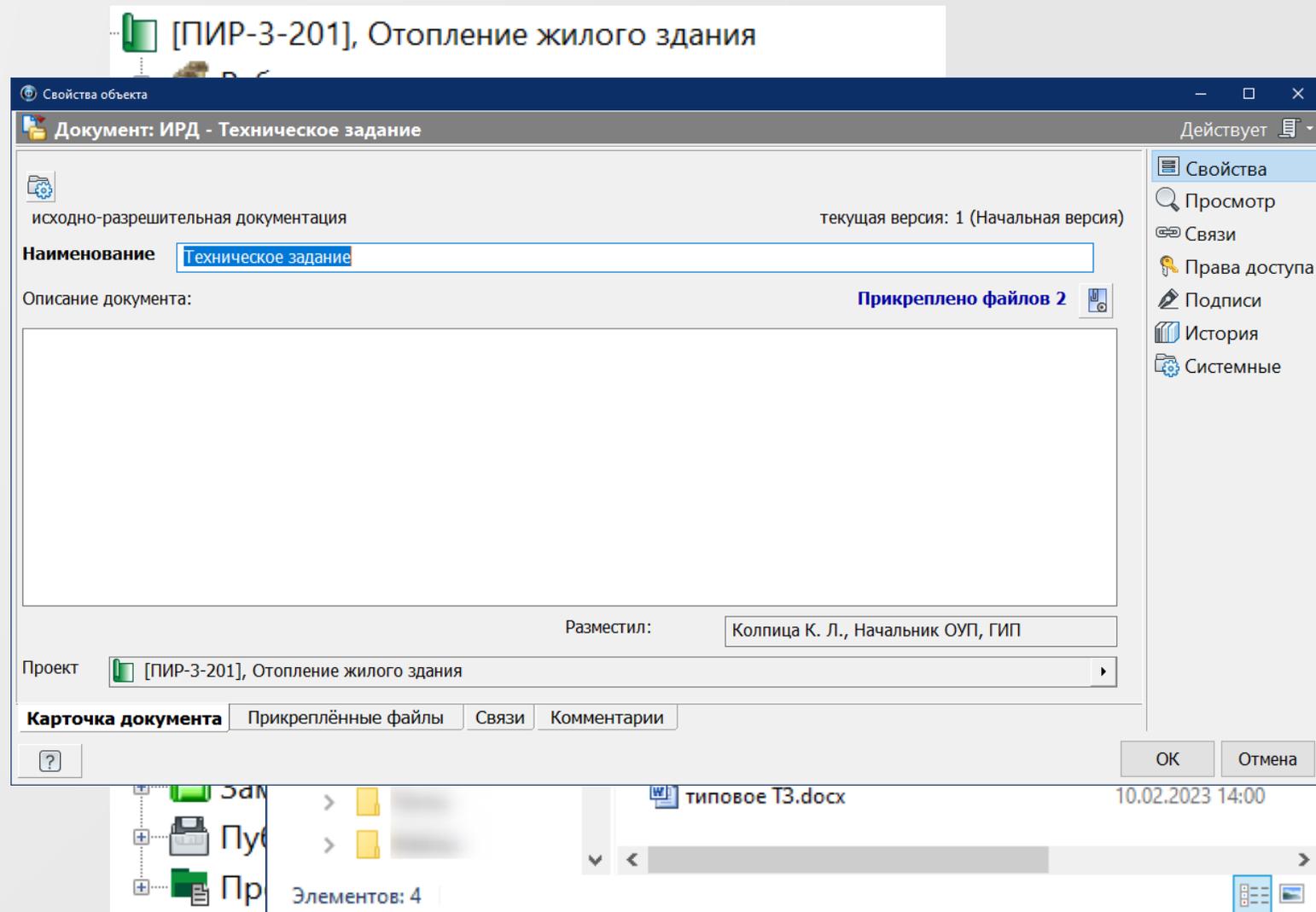
Buttons: [?] | [OK] | [Отмена]

Документ ИРД

 Создание пользовательских папок

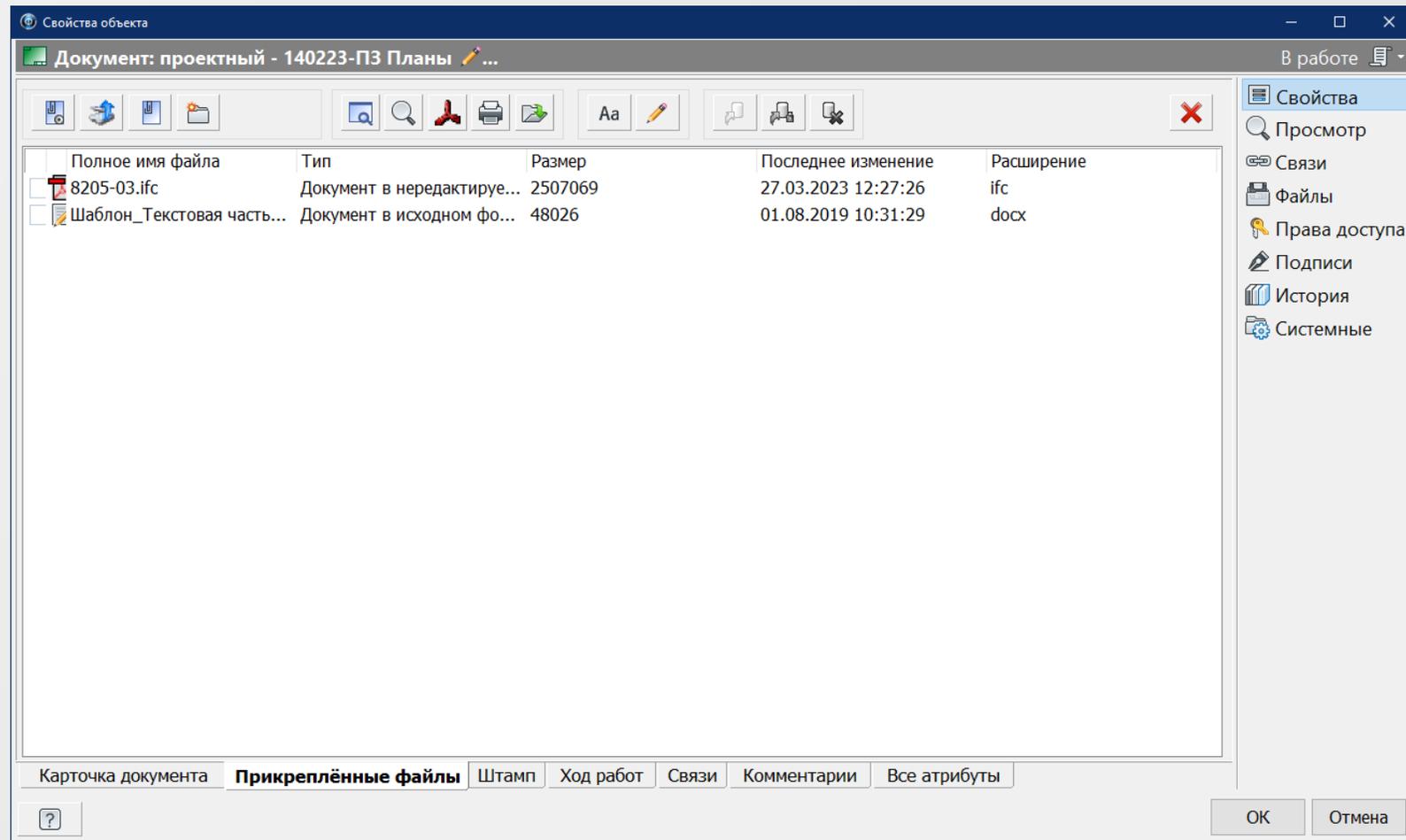
 Пакетная загрузка документов

 Прикрепленные файлы можно использовать как внешнюю ссылку



Документ проектный

- Документы хранятся в дереве проектов в своих частях
- Документ содержит основные реквизиты.
- Работает с внешними ссылками
- На вкладке «Прикрепленные файлы» хранятся файлы с любыми расширениями



ПИР-3-201-СМ Раздел 12 "Смета на строительство, реконструкцию, "

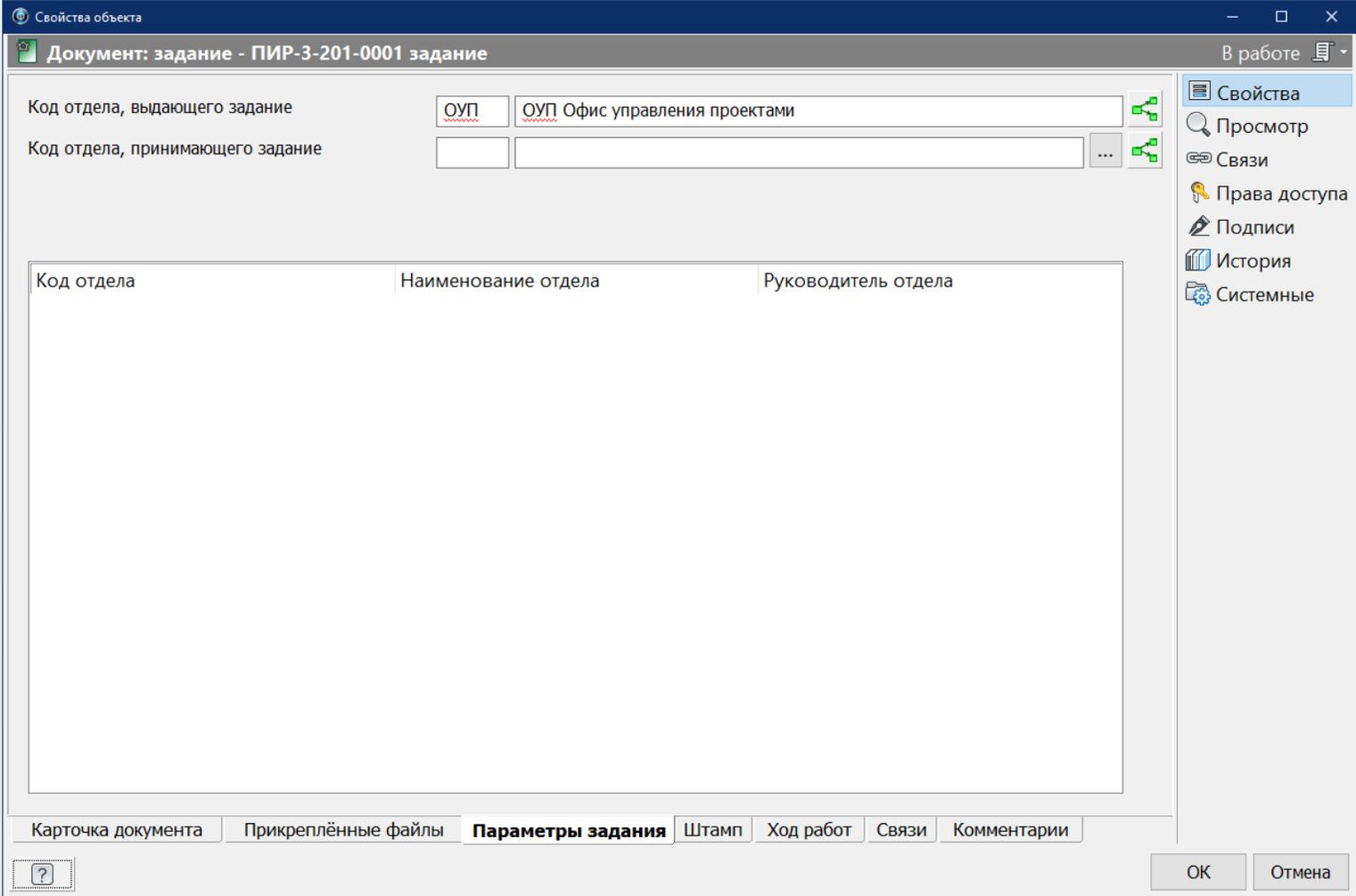
Задание в смежное подразделение

 Документ-задание хранится в специальной папке

 Документ-задание хранит все файлы, передаваемые смежникам

 Один Документ-задание (Комплексный) могут разрабатывать несколько отделов

 Один Документ-задание можно выдать в несколько отделов



Свойства объекта

Документ: задание - ПИР-3-201-0001 задание

В работе

Код отдела, выдающего задание: ОУП ОУП Офис управления проектами

Код отдела, принимающего задание:

Код отдела	Наименование отдела	Руководитель отдела
------------	---------------------	---------------------

Карточка документа | Прикреплённые файлы | **Параметры задания** | Штамп | Ход работ | Связи | Комментарии

?

OK Отмена

Свойства
Просмотр
Связи
Права доступа
Подписи
История
Системные

Работа с замечаниями

Заме



Норм
виде

Слуховые окна.pdf

Замечания для ПИР-9-201-АС Конструкция слуховых окон Автор документа Сычов С. Т.

Показывать замечания для других версий Показывать замечания других авторов

Версия: 0.2.0 25.01.2023, после отправки на проверку

Чтобы выделить область, нажмите Alt, затем кликните и перемещайте мышью.

Поиск

3 Автор: Колпица К. Л. Заменить материал

НС 35-1000-0,65 с полимерным покрытием

Для версии 0.2.0 Страница 1

Статус пометки Выдано

4 Автор: Колпица К. Л. не заполнен штамп

Для версии 0.2.0 Страница 1

Статус пометки Выдано

Железобетонный блок

НС 35-1000-0,65 с полимерным покрытием

СВ-11 с полимерным покрытием

Панель примыкания

Узелок 50x50

1-1

2-2

НС 35-1000-0,65 с полимерным покрытием

420

1100

Б

СВ-1150-0,5 с полимерным покрытием

НС 35-1000-0,65 с полимерным покрытием

Колп

Картонка

Прикрепленные файлы

Свойства объекта

Замечание - №1 от 25.01.2023 к «ПИР-9-201-АС Конструкция слухо...»

Замечание к документу

Номер 1

Документ ПИР-9-201-АС Конструкция слуховых окон

Версия документа 0.2.0

Автор документа Сычов С. Т., Архитектор 2 кат.

Версия создана 25.01.2023 17:00:01

Дата ответа

Замечание

Автор замечания Колпица К. Л., Начальник ОУП, ГИП

Дата создания 25.01.2023 17:00:16

Прикрепленных файлов нет

№п\п	Лист, номер	Усл.обозн.	Замечание	Ответ на замеч...	Статус пометки	Версия докуме...
3	1		Заменить матери		Выдано	0.2.0
4	1		не заполнен шта		Выдано	0.2.0
*						

Изм. Контр. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Стадия Лист Листов

Проверил

Утвердил

Н. Контр. Конструкция слуховых окон. СО

Подписание томов электронной подписью

★ ГИП и Главный инженер иницируют подписание документов ЭЦП

★ Формируется Sig-файл и pdf – файл с отметками об электронной подписи

Свойства объекта

Документ: проектный - ПИР-10-2023-ИОС4 Том отопление и вентиляция

Полное имя файла	Тип	Размер
ПИР-10-2023-ИОС4 То...	Документ в нередатируемом формате	1568587
ПИР-10-2023-ИОС4 То...	Открепленная электронная подпись	6234
ПИР-10-2023-ИОС4 То...	PDF с отметками подписи	1921955

Карточка документа **Прикрепленные файлы** Штмп Ход работ Связи Ком

из 13

Взам. инв. №	Главный инженер	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: CE911BF66C89578F487EC4B53145F9B4 Владелец: Б. В. Беркутов Действителен с: 01.01.2023 по: 01.01.2029	Б. В. Беркутов
Подп. и дата	Главный инженер проекта	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 43EF2B74E681628E4128C7878BB09279 Владелец: С. Т. Страусова Действителен с: 01.01.2023 по: 01.01.2029	С. Т. Страусова
Инв. № подл.	2023		

Начальник ОИР	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: E6A4D2F77C3126834EC499F9887557D5 Владелец: Г. Д. Гусев Действителен с: 01.01.2023 по: 01.01.2029	Г. Д. Гусев
Помощник ГИПа	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 1925892C8E589944DC72A519D45C090 Владелец: Л. М. Ласточкина Действителен с: 01.01.2022 по: 01.01.2028	Л. М. Ласточкина
Начальник ТО	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: F92E49E50B10E98C49650CD09795DCB5 Владелец: А. В. Снегирева Действителен с: 01.01.2023 по: 01.01.2029	А. В. Снегирева
Руководитель группы (ОВ)	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 0F1301BCEFA2A5A14001A395557E0E96 Владелец: П. Р. Перепелова Действителен с: 01.01.2023 по: 01.01.2029	П. Р. Перепелова
Инженер ОВ 2 кат.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 18BAF6E7CA466B8A46973C679AA3D296 Владелец: Б. В. Бекасова Действителен с: 01.01.2023 по: 01.01.2029	Б. В. Бекасова

Публикации

- Публикации сохраняют все документы в том состоянии, в котором они были на момент создания публикации.
- Публикации можно выгружать на диск для передачи заказчику/экспертизе или для печати документации
- Автоматическое включение в определенные типы публикации (например, для экспертизы)
- ГИП определяет состав публикации
- Автоматическое формирование удостоверяющих листов (УЛ)

Номер д/п	Обозначение документа	Наименование изделия, наименование документа	Версия	Номер последнего изменения
	1152-AP	Том AP	1	1

CRC32	C2717E54
-------	----------

Примечание	Дата модификации файла	Размер файла
1152-AP Том AP.pdf	23.08.2022 11:19:56	672131
1152-AP Том AP-ЭП.pdf	23.08.2022 11:36:51	842203

Разраб.	Журавлева		26.01.2023
Н. контр.	Ласточкина		26.01.2023
Нач. отдела	Журавлева		26.01.2023
ГИП	Коллица		26.01.2023

Генеральный директор
Беркутов А.В.

| _____

Информационно-удостоверяющий лист	1152-AP-УЛ	Лист 1	Листов 1
-----------------------------------	------------	-----------	-------------

Формируется

- Свойства
- Просмотр
- Связи
- Права доступа
- Подписи
- История
- Системные

Электронная подпись

Имя

Имя: Коллица К. Л., Нач

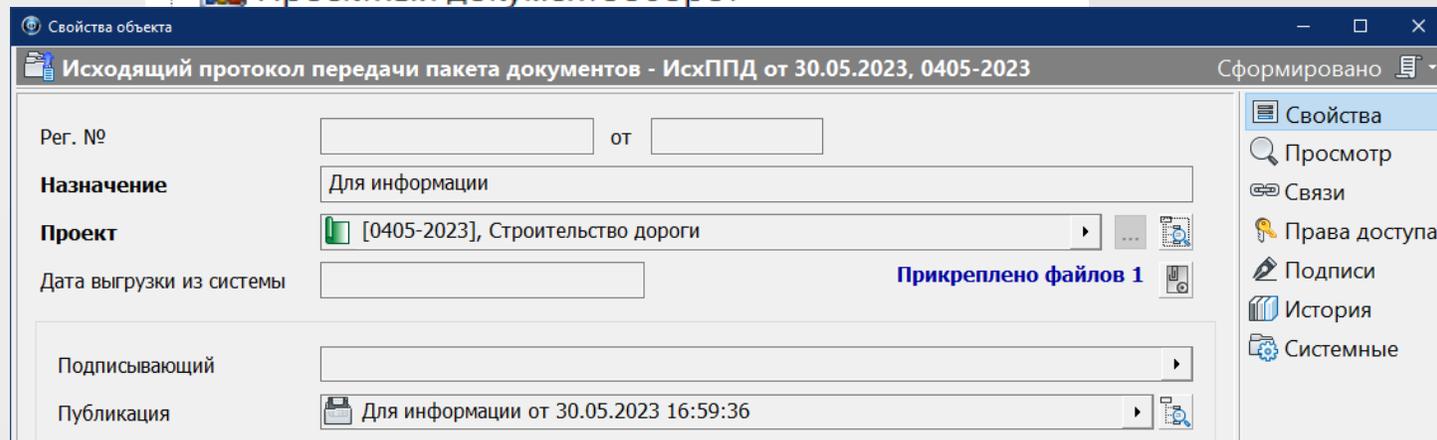
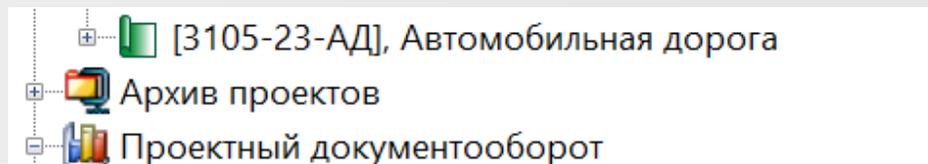
OK Отмена

Трансмиттал

Трансмиттал – протокол передачи данных, содержит основные данные о передаваемых файлах

Исходящий трансмиттал создается автоматически при формировании публикации

Типы файлов передаваемые с трансмитталом определяет ГИП при создании публикации



N	Обозначение документа	Наименование документа	Номер изменения	Версия документа	Автор документа	Имя файла	Путь к файлу	GUID
1	И006-0001	задание для ППО, ТКР	0	40	ADMIN, Администратор Ф	Задание на разраб	\Комплексные задания\	{896B7DF5-BC7F-451A-B04B-15DE6C8FA410}
2	И006-0001	задание по ППО для ТКР, ПБ, ИЛО	0	26	Пустельга П. Р., Начальни	КДЗ И006-002.docx	\Комплексные задания\	{718FAF0C-B5BE-4567-B518-F023D4222AF3}
3	И006-0002	задание	0	26	Пустельга П. Р., Начальни	КДЗ И006-0002.doc	\Комплексные задания\	{68829604-F057-4081-BF94-1A9FB497B689}
4	И006-0003	задание по пункту 5	0	38	Пустельга П. Р., Начальни	КДЗ И006-0003.doc	\Комплексные задания\	{C61F9287-EA56-4901-8B0E-4C017A368689}
5	И006-0004	задание по п 6	0	26	Пустельга П. Р., Начальни	КДЗ И006-0004.doc	\Комплексные задания\	{08BC7BAB-71D8-4E9B-BE5D-C83BB6FD6E0B}
6	И006-ПЗ	Чертеж autoCAD	0	1	ADMIN, Администратор Ф	И006-ПЗ\	Графичес\И006-ПЗ\	{95EFFE6A-5EEE-40AC-BB68-24B5E22F0E4D}
7	И006-ПЗ	Чертеж autoCAD	0	1	ADMIN, Администратор Ф	И006-ПЗ\	Текстовая\И006-ПЗ\	{95EFFE6A-5EEE-40AC-BB68-24B5E22F0E4D}
8	И006-ППО.ОЛ	Пример файла	0	1	ADMIN, Администратор Ф	Доработки.doc	\И006-ППО\	{236DFFAC-CFE4-45DD-9320-EE039CEDD48A}
9	И006-ППО.ОЛ	Пример файла	0	1	ADMIN, Администратор Ф	Заметки.doc	\И006-ППО\	{236DFFAC-CFE4-45DD-9320-EE039CEDD48A}
10	И006-ППО.ОЛ	Пример файла	0	1	ADMIN, Администратор Ф	Magma_ Лицензи	\И006-ППО\	{236DFFAC-CFE4-45DD-9320-EE039CEDD48A}
11	И006-ППО.ОЛ	Пример файла	0	1	ADMIN, Администратор Ф	Magma_ Лицензи	\И006-ППО\	{236DFFAC-CFE4-45DD-9320-EE039CEDD48A}

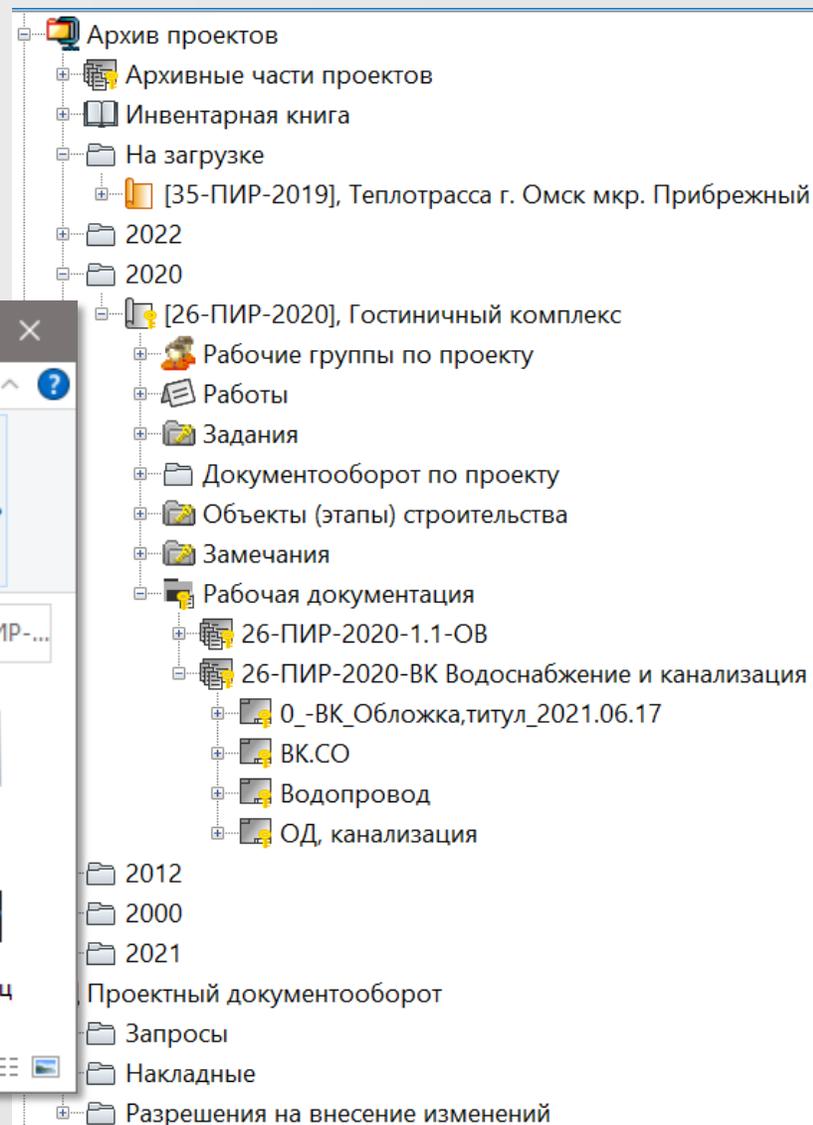
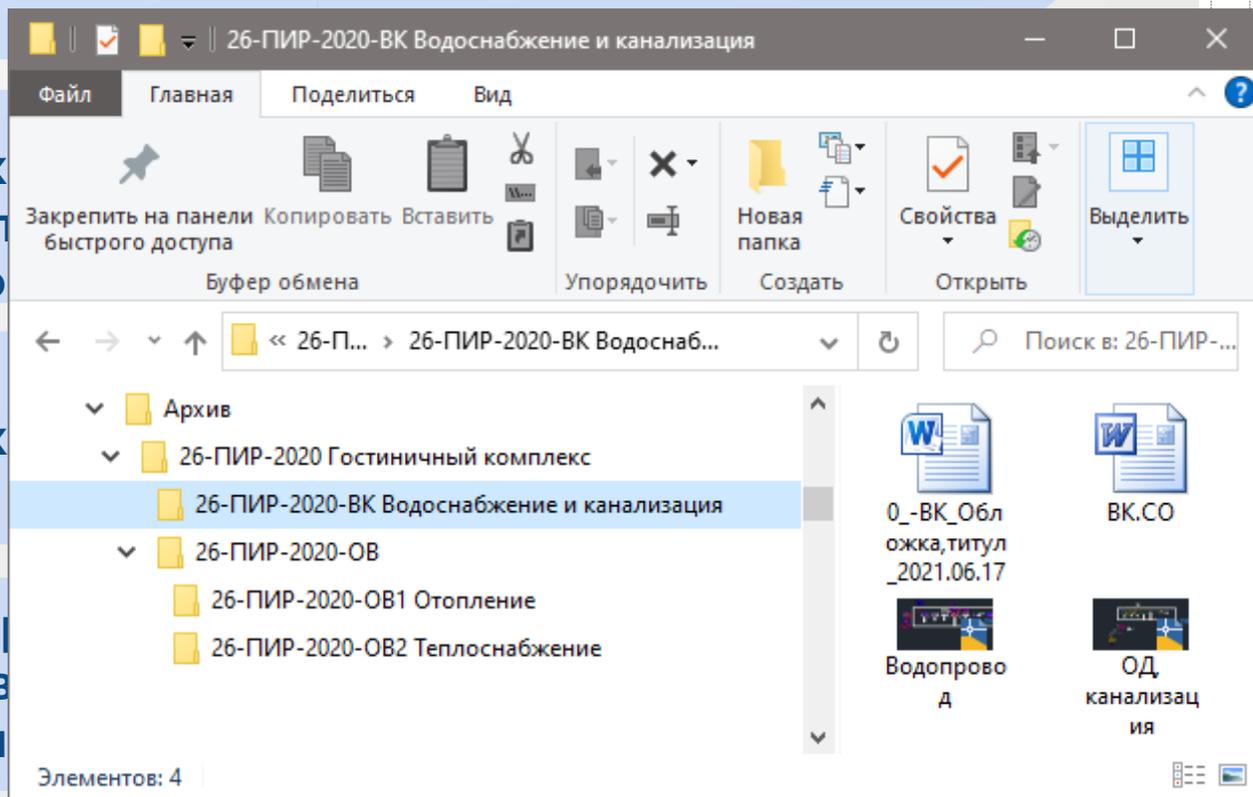
Электронный архив

Архив

Архивные части проекта

Настройка

Разрешения на внесение изменений



Режимы планирования в TDMS Фарватер

Планирование

Календарное
планирование
проекта



Низовое
планирование в
отделе



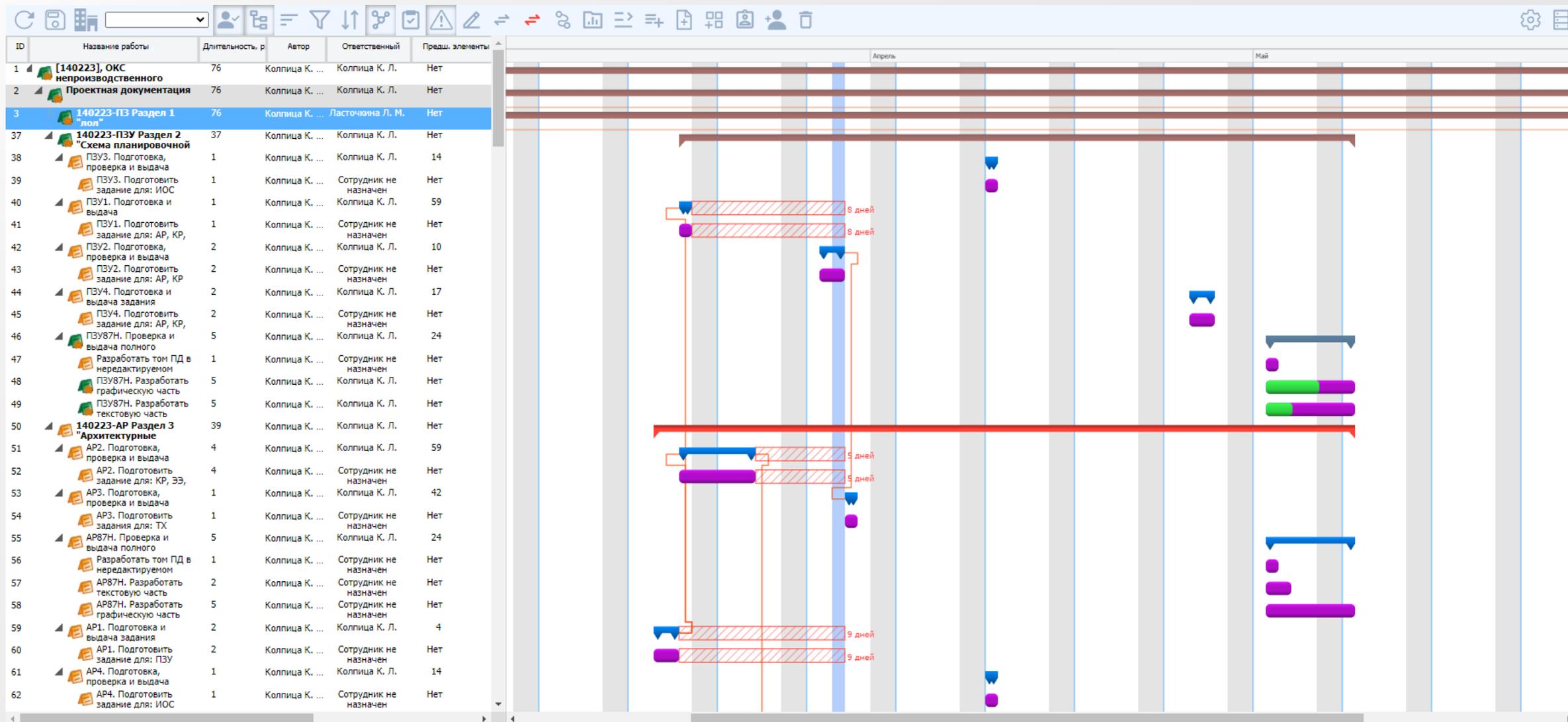
Ресурсное
планирование



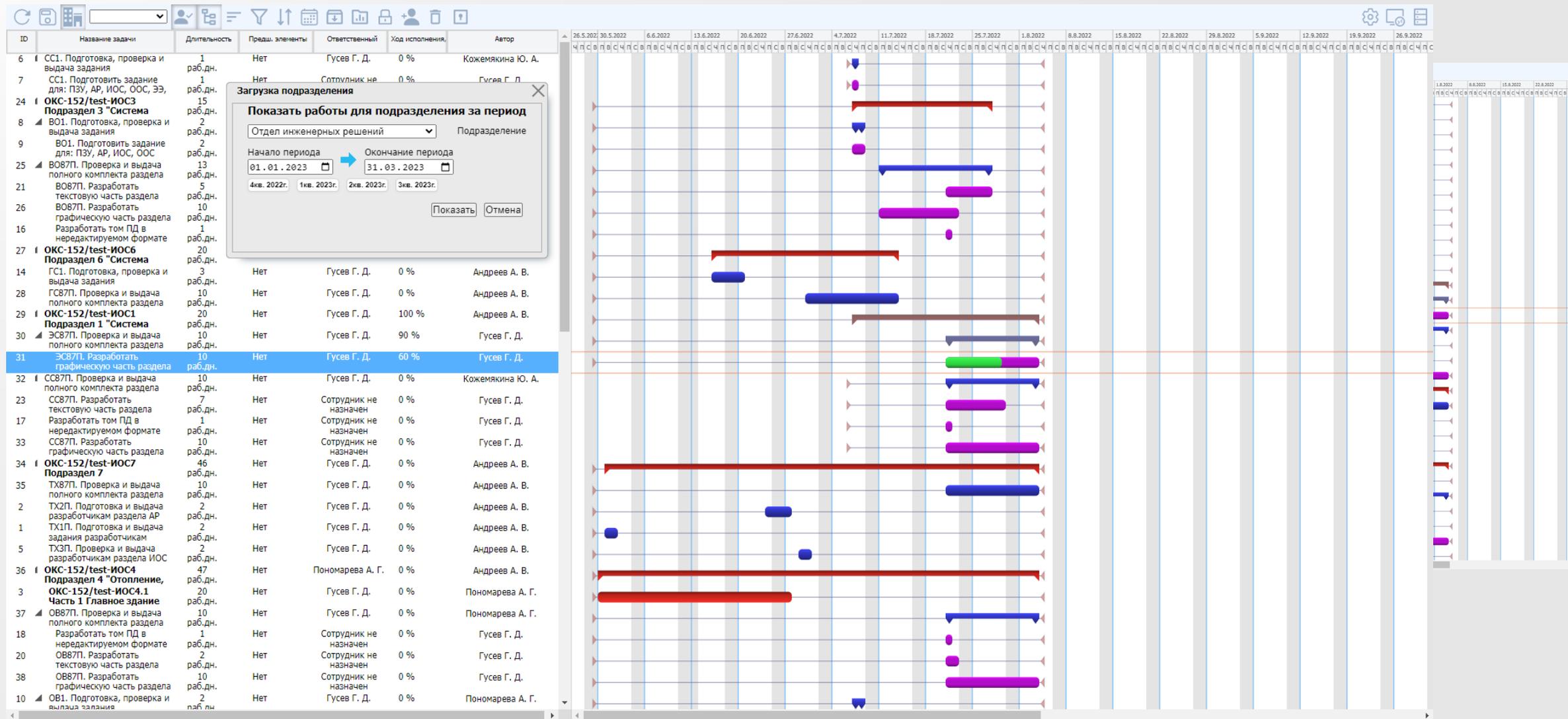
Сводное
планирование.
Портфели
проектов



Календарное планирование



Низовое планирование



Ресурсное планирование

- 
 Уровень загрузки обозначается цветом и высотой столбца
- 
 Позволяет в рамках договорных ограничений выдать рекомендации ГИПам о смещении сроков разработки разделов
- 
 Расчет выполняется для различного количества проектов
- 
 Инструмент подсветки изменения загрузки в зависимости от выбранных проектов

Исполнитель	Должность	Загрузка	Ноябрь																						
			24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
▶ Не назначено		31.5 %																							
▶ ОУП Офис управле...		96.1 %	21.3	21.3	21.3	21.3	18.7		18.7	24	24	24				24	13.3	13.3	16	16					16
▲ ОИР Отдел инжене...		15.1 %	10.7	10.7	10.7	10.7																			
Гусев Г. Д.	Начальник ОИР	75.3 %	10.7	10.7	10.7	10.7																			
▲ ТХО Технологическ...		3.8 %	2.7	2.7	2.7	2.7																			
Кочетов К. Л.	Инженер ТХ 1 кат.	11.4 %	2.7	2.7	2.7	2.7																			
▲ АКО Архитектурно-...		18.6 %	16	16	16	16	16		16	16	16	16				16	5.3	5.3	5.3	8					10.7
Андреев А. В.	Ведущий архитек...	50.8 %	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7		2.7	2.7	2.7	2.7				2.7									
Журавлева Ж. З.	Руководитель гру...	67.3 %	8	8	8	8	8		8	8	8	8				8	5.3	5.3	5.3	8					8
Пархоменко О. В.	Начальник АКО	14.9 %	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7		2.7	2.7	2.7	2.7				2.7									2.7
Уткин И. В.	Конструктор 1 кат.	12.7 %	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7		2.7	2.7	2.7	2.7				2.7									
Сенцова Н. С.	Рук...																								
▲ ГП Отдел генплана																									
Дроздов Д. Е.	Вед...																								
▲ ТО Технический от...																									
Гришина Н. С.	Вед...																								
▲ ЭТО Электротехнич...																									
Иванов И. И.	Инж...																								

Выбор проектов

Проекты в расчете загрузки

- Линейный объект: трубопроводы [4]
- Отопление жилого многоквартирного дома г. Омск по ул. Красный путь [4]
- Строительство [0]
- Строительство жилого дома ВИМ [0]
- ОКС непроизводственного назначения, ВИМ [0]
- Линейный объект: трубопроводы [0]
- Новейшее производство станков [0]

Включить все Исключить все Закрыть

Сводное планирование. Портфели проектов

- 
Выполняется группой планирования и (или) кураторами проектов
- 
Отображает портфели проектов со сроками окончания этапов и текущим процентом готовности каждого этапа
- 
Отображаются плановый и фактический объем выполнения этапов проекта

Портфель проектов: внутренние Период: 01.05.2022 - 30.03.2023						
						Сформирован 26.01.2023
Проект	Задача	Начало	Окончание	Объем план	Объем факт	Ответственный
Отопление жилого многоквартирного дома г. Омск по ул. Красный путь	1111-22-ОВ Отопление и вентиляция	11.11.2022	01.02.2023	7%	20%	Ласточкина Л. М.
	Рабочая документация [1111-22], Отопление жилого многоквартирного дома г. Омск по ул. Красный путь	11.11.2022	01.02.2023	7%	20%	Коллица К. Л.
	1152-АР Раздел 3 "Архитектурные решения" (изм. №1)	23.08.2022	01.10.2022	100%	100%	Коллица К. Л.
Строительство жилого дома	[1152], Строительство жилого дома	23.08.2022	01.10.2022	100%	0%	Коллица К. Л.
	Проектная документация	23.08.2022	01.10.2022	100%	0%	Коллица К. Л.
	69-ПИР/10а-КРК-АР Раздел 3 "Архитектурные решения"	01.09.2022	03.10.2022	100%	100%	Пархоменко О. В.
Строительство Кровли	69-ПИР/10а-КРК-ПОС Раздел 6 "Проект организации строительства"	04.10.2022	08.11.2022	100%	0%	Ласточкина Л. М.
	69-ПИР/10а-КРК-СМ Раздел 11 "Смета на строительство объектов капитального строительства"	04.10.2022	17.10.2022	100%	0%	Соловьева С. Т.
	69-ПИР/10а-КРК-КР Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"	10.08.2022	15.12.2022	100%	60%	Коллица К. Л.
	[69-ПИР/10а-КРК], Строительство Кровли	10.08.2022	15.12.2022	100%	74%	Коллица К. Л.
	Проектная документация	10.08.2022	15.12.2022	100%	74%	Коллица К. Л.
	69-ПИР/10а-КРК-ПЗ Раздел 1 "Пояснительная записка"	10.08.2022	15.12.2022	100%	50%	Коллица К. Л.
	ОКС-152/test-ИОС4 Подраздел 4 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"	30.05.2022	03.08.2022	100%	0%	Пономарева А. Г.
	ОКС-152/test-ИОС2 Подраздел 2 "Система водоснабжения"	07.07.2022	03.08.2022	100%	0%	Сорокин С. Т.
ОКС-152/test-ОДИ Раздел 10 "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов"	06.06.2022	27.07.2022	100%	0%	Пархоменко О. В.	
ОКС-152/test-АР Раздел 3 "Архитектурные решения"	30.05.2022	03.08.2022	100%	46%	Коллица К. Л.	
Информационная модель	30.05.2022	10.08.2022	100%	0%	Ласточкина Л. М.	
ОКС-152/test-АР1 Часть 1 Главное здание	30.05.2022	01.08.2022	100%	100%	Сенцова Н. С.	
[ОКС-152/test], ОКС производственного назначения, BIM	30.05.2022	13.10.2022	100%	22%	Коллица К. Л.	
ОКС-152/test-ИОС4.1 Часть 1 Главное здание	30.05.2022	27.06.2022	100%	0%	Гусев Г. Д.	
ОКС-152/test-ИОС4.2 Часть 2 Пристройка-гараж	30.05.2022	27.06.2022	100%	0%	Гусев Г. Д.	
ОКС-152/test-ПЗУ1 Часть 1	07.06.2022	27.07.2022	100%	100%	Коллица К. Л.	

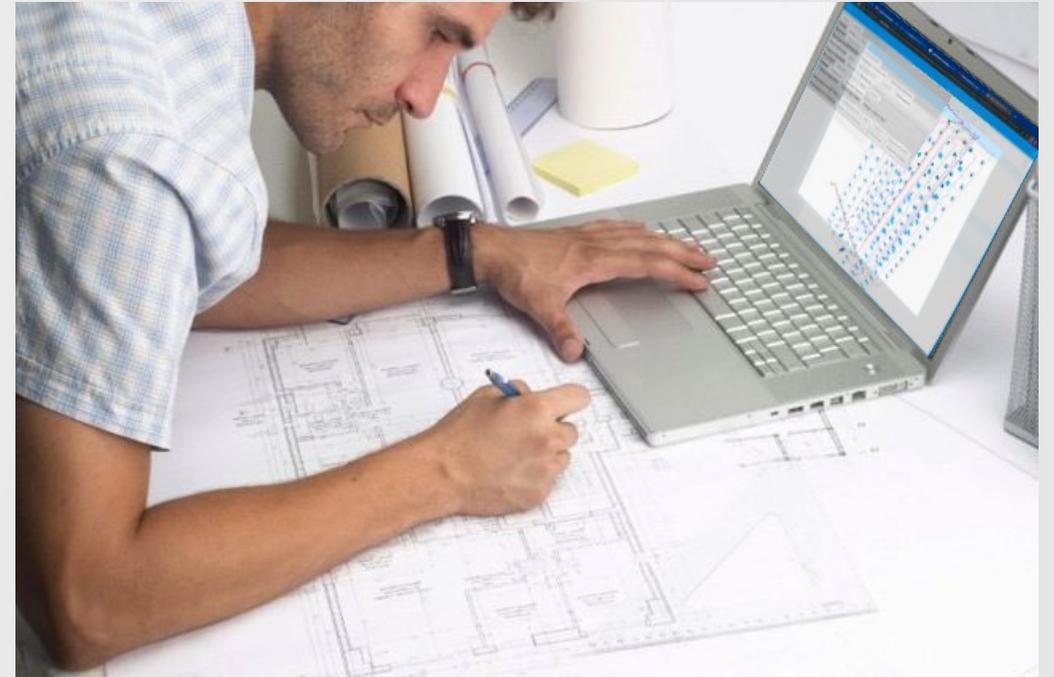
Удаленная работа с TDMS Фарватер

Кто использует

- ☆ Сотрудники в командировках
- ☆ Фрилансеры
- ☆ Сотрудники, работающие в «полевых условиях»
- ☆ Субподрядчики, которые получают логин и пароль для доступа к базе и работают с ней наравне с сотрудниками организации

Способы работы

- ☆ RDP и VPN (традиционные способы)
- ☆ Синхронизация с центральной базой после работы в полевых условиях (или offline)
- ☆ Web-интерфейс



TDMS Фарватер WEB для Проектировщиков

The screenshot displays the TDMS Farvater 2022 web interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: ДОКУМЕНТЫ, РАБОТЫ, РАБОЧИЙ СТОЛ, ХРАНИЛИЩЕ, ПОЧТА, and СПРАВКА. The main area shows a project tree for '[ПИР-9-201] Капитальный ремонт кровли МКД г. Омска по ул. Маршала Жукова, 89'. The selected item is 'ПИР-9-201-АС Узлы кровли'. The right panel shows the document details for 'Узлы кровли', including its name, description, project information, and a list of related files.

Найти...

В работе

Описание	Статус	Дата модифик...
Количество объектов: 0		

Файлы: Добавить...

Имя файла	Размер	Дата модификации
Элементы кровли.dwg	722078	21.10.2022 15:20:29

Документ

Документ

Наименование: Узлы кровли

Описание документа:

Проект: [ПИР-9-201] Капитальный ремонт кровли МКД г. Омска по ул. Маршала Жукова, 89

Назначение: рабочие файлы

Вид документа: Лист

Шифр: ПИР-9-201-АС

Инвентарный номер: 0

Текущие работы: ПИР-9-201, -АС: Разработать графическую часть

Связи

Ответственные лица

Прикрепленные файлы

TDMS Фарватер WEB для ГИПов

TDMS Фарватер 2022

Найти...

Страусова Светлана Тарасовна

АРМ ГИПА

ДОКУМЕНТЫ

РАБОТЫ

РАБОЧИЙ СТОЛ

ХРАНИЛИЩЕ

ПОЧТА 20

СПРАВКА

ДИАГРАММА ГАНТА

ID	Название задачи	Длительность	Предш. элементы	Ответственный	Ход исполнения	Автор
1	[BC-05-23], Реконструкция корпуса	165 раб.дн.	Нет	Соколова В. С.	43,75 %	Соколова В. С.
2	Строительство	165 раб.дн.	Нет	Соколова В. С.	43,75 %	Соколова В. С.
3	BC-05-23-ИД	165 раб.дн.	Нет	Соколова В. С.	25 %	Соколова В. С.
4	Исполнительная BC-05-23-АС	116 раб.дн.	Нет	Соколова В. С.	0 %	Соколова В. С.
5	Архитектурно-BC-05-23-ВК	160 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Соколова В. С.
6	Водоснабжение и BC-05-23-ОВ	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	25 %	Соколова В. С.
7	Отопление и	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Соколова В. С.
8	Выполнение работ по: "Нет материалов нужно"	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Соколова В. С.
9	Выполнение работ по: "Согласовать замену"	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Соколова В. С.
10	BC-05-23-ОВ.1	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	25 %	Скворцова Л. А.
11	Отопление	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	50 %	Скворцова Л. А.
12	BC-05-23-ОВ.1.1	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	100 %	Скворцова Л. А.
13	Выполнение 1	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Скворцова Л. А.
14	подготовить данные по	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Скворцова Л. А.
15	подготовить исполнительную	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Скворцова Л. А.
16	BC-05-23-ОВ.1.2	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Скворцова Л. А.
17	Выполнение 2	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Скворцова Л. А.
18	подготовить данные для СО	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Скворцова Л. А.
19	Разработать исполнительную	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Скворцова Л. А.
20	BC-05-23-ОВ.2	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Скворцова Л. А.
21	Вентиляция	145 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Скворцова Л. А.
22	BC-05-23-ЭОМ	160 раб.дн.	Нет	Скворцова Л. А.	0 %	Соколова В. С.
23	Электротехническая	165 раб.дн.	Нет	Чиж Я. С.	0 %	Соколова В. С.
24	Закупка материалов	165 раб.дн.	Нет	Чиж Я. С.	100 %	Чиж Я. С.
25	Выполнение работ по: "Заявка отопление от"	165 раб.дн.	Нет	Чиж Я. С.	100 %	Чиж Я. С.
26	Выложить документы	165 раб.дн.	Нет	Чиж Я. С.	100 %	Чиж Я. С.
27	выложить документы на согласованные	165 раб.дн.	Нет	Чиж Я. С.	100 %	Чиж Я. С.
28	Выполнение работ по: "Заявка отопление от"	165 раб.дн.	Нет	Чиж Я. С.	100 %	Чиж Я. С.
29	выложить документы	165 раб.дн.	Нет	Чиж Я. С.	100 %	Чиж Я. С.
30	Выложить документы радиаторы	165 раб.дн.	Нет	Чиж Я. С.	100 %	Чиж Я. С.
31	Строй-площадка	165 раб.дн.	Нет	Горлица А. Э.	66,67 %	Соколова В. С.
32	Архитектурно-строительная часть	165 раб.дн.	Нет	Горлица А. Э.	0 %	Горлица А. Э.
33	Заявки	165 раб.дн.	Нет	Горлица А. Э.	0 %	Горлица А. Э.
34	Водоснабжение	165 раб.дн.	Нет	Лебедев А. В.	100 %	Горлица А. Э.
35	Канализация	165 раб.дн.	Нет	Лебедев А. В.	100 %	Горлица А. Э.
36	Отопление	165 раб.дн.	Нет	Лебедев А. В.	100 %	Горлица А. Э.

27.4.2022 1.5.2023 8.5.2023 15.5.2023 22.5.2023 29.5.2023 5.6.2023 12.6.2023 19.6.2023 26.6.2023 3.7.2023 10.7.2023 17.7.2023 24.7.2023 31.7.2023

Поиск в: BC-05-2...

Размер

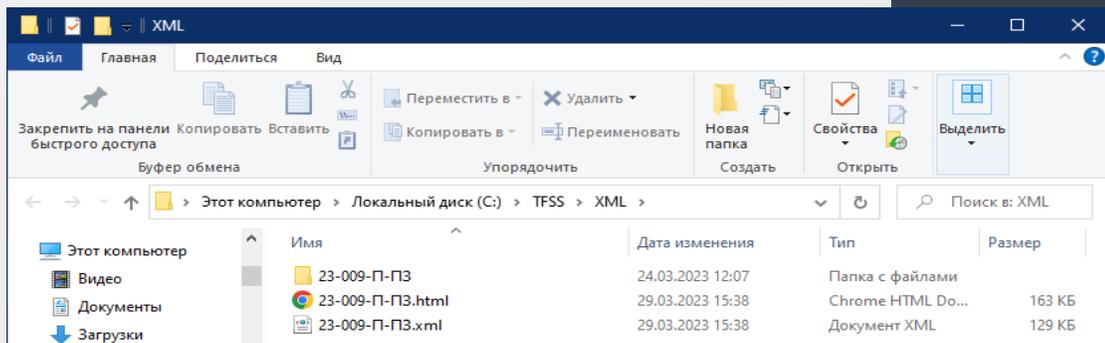
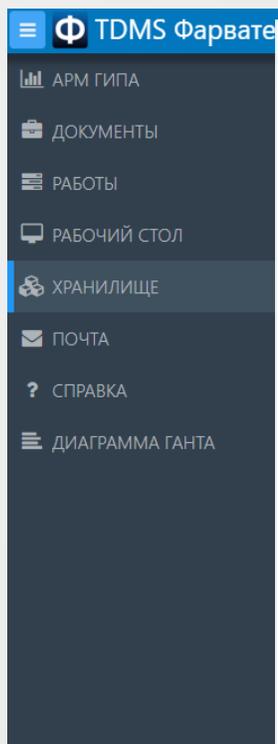
P... 360 КБ

Ex... 152 КБ

P... 7 951 КБ

Пояснительная записка в формате XML

- ★ Для каждого текстового подраздела создается свой документ с полем ввода
- ★ Результат формирования XML:
 - XML-файл
 - HTML-файл
 - Папка с файлами
- ★ Файл HTML оформлен с титульным листом и содержит интерактивными ссылками
- ★ Активные ссылки на файлы в HTML файле



Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

ГИП

Страусова Светлана Тарасовна

TDMS Фарватер WEB. Просмотр IFC

The screenshot displays the TDMS Farvater WEB IFC viewer interface. The main window shows a 3D model of a multi-story building with a blue and orange color scheme. The interface includes a left sidebar with a tree view of the spatial structure, a top toolbar with various view and navigation controls, and a right sidebar with a list of active elements.

130223_FRV_K1_AC_AC_AR25.ifc

Пространственная структура

Типы активов

- наружная стена подвал 0326291716 320
- Двустворчатое Окно 20
- плита подвала 1050
- Железобетон 2 446187862 200
- Керамика и силикатные материалы 31820584 64 120
- Двустворчатое Окно 20
- Железобетон 2 2749233173 1200 x 250
- Двустворчатое Окно 20
- Двупольная Дверь 20
- Двупольная Дверь 20
- Железобетон 2 446187862 320
- Железобетон 2 2749233173 200**
- Железобетон 2 2749233173 2190 x 250
- Двустворчатое Окно 20
- Железобетон 2 2749233173 2500 x 250
- Железобетон 2 2749233173 300 x 250
- Железобетон 2 2749233173 1160 x 250
- Однопольная Дверь 20
- Однопольная Дверь 20
- Железобетон 2 2749233173 3375 x 250
- Однопольная Дверь 20
- Керамика и силикатные материалы 31820584 64 510
- Железобетон 2 2749233173 2440 x 200
- Железобетон 2 2749233173 2400 x 250
- Железобетон 2 2749233173 3400 x 250
- Железобетон 2 2749233173 4000 x 250
- Железобетон 2 2749233173 1400 x 250
- Железобетон 2 2749233173 2600 x 250
- Железобетон 2 2749233173 3150 x 250

Системы

Модель Свойства

Сечение: Добавить Убрать

Проекция: Перспективная Ортогональная

Пространства (IFCSPACE): Отображать пространства Скрыть пространства

Режим навигации: Орбита Свободная орбита Панорама Приближение

Режим отображения: Обычный Прозрачный

Вид камеры: Передний Задний Левый Правый

Скрытие: Показать всё Отменить скрытие

Выбрать при клике Скрыть при клике Скрыть такого типа

Отображение стен (IFCWALL): Сделать красными Скрыть Выбрать Сбросить настройки

Отображение всех элементов: Сделать полупрозрачными Сделать белыми Сбросить настройки

BIM

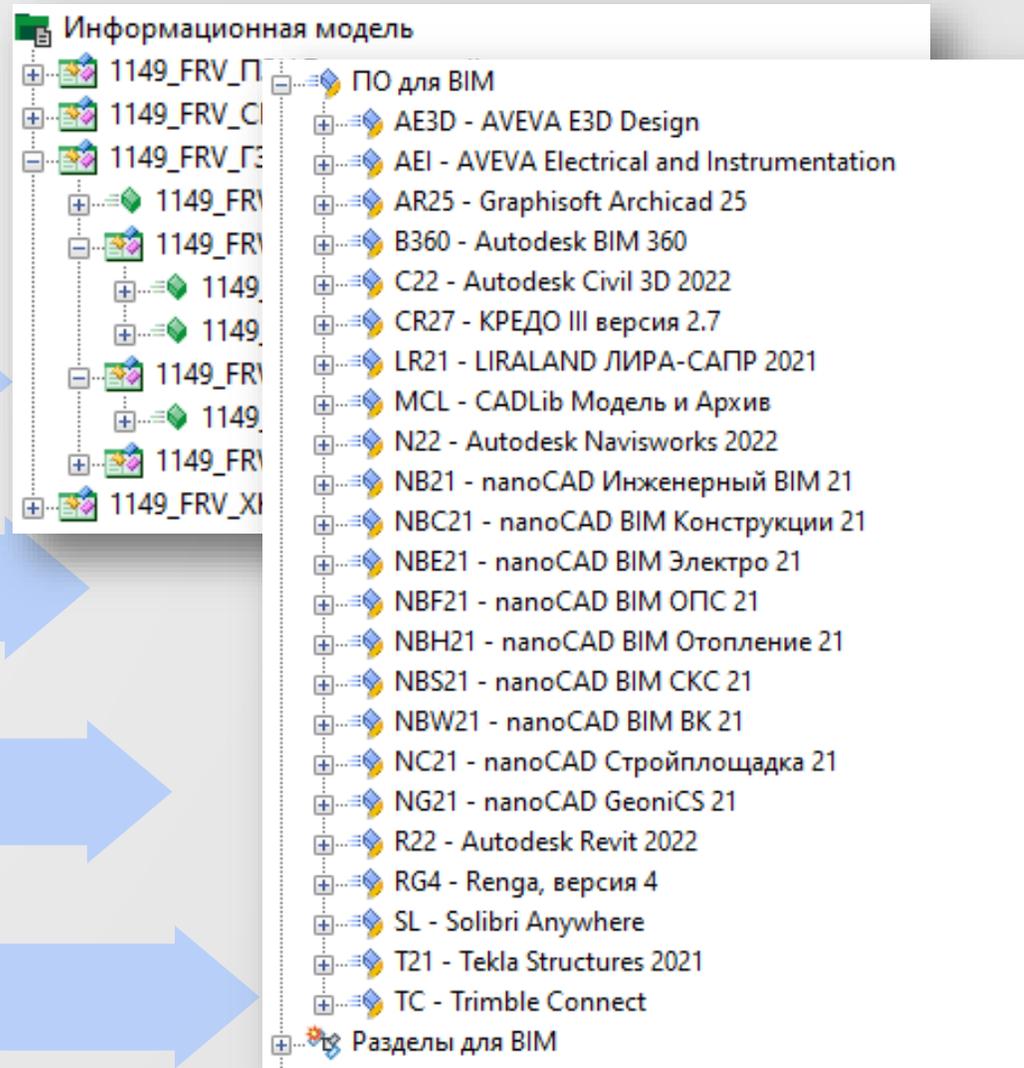
Среда общих данных

Декомпозиция информационной модели

Поддержка различных программ для BIM

Публикация ИМ для экспертизы. формирование ИУЛ

Отчет «Состав цифровых моделей»

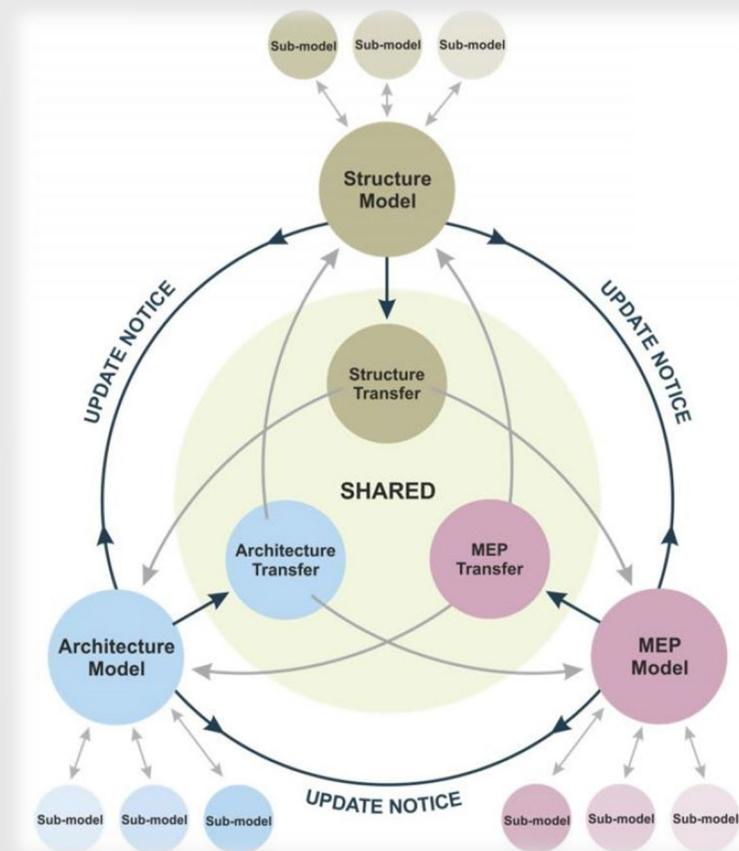
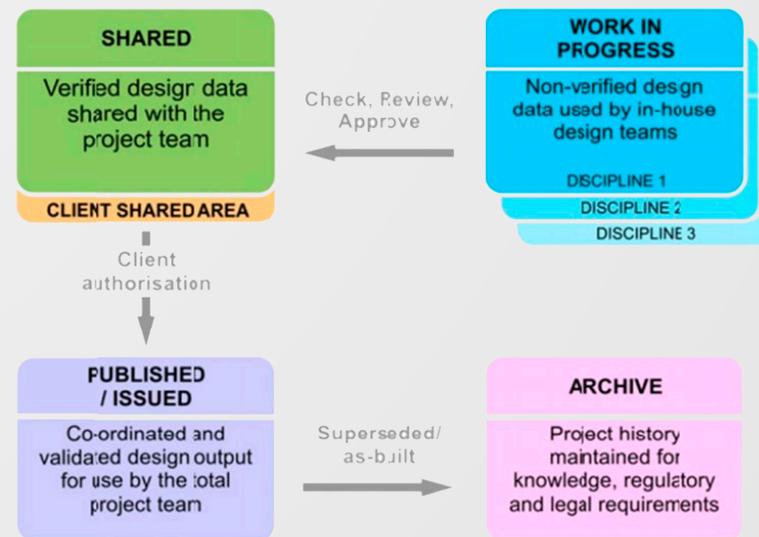


Организация среды общих данных (CDE)

- BS 1192:2007+A2. Британский стандарт. Совместное производство архитектурной, инженерной и строительной информации. Свод правил.
- PAS 1192-2. Проект стандарта для управления информацией на этапе капитального строительства с использованием BIM.
- ISO 19650-1. Организация и перевод в электронный вид информации о зданиях и объектах гражданского строительства, включая BIM

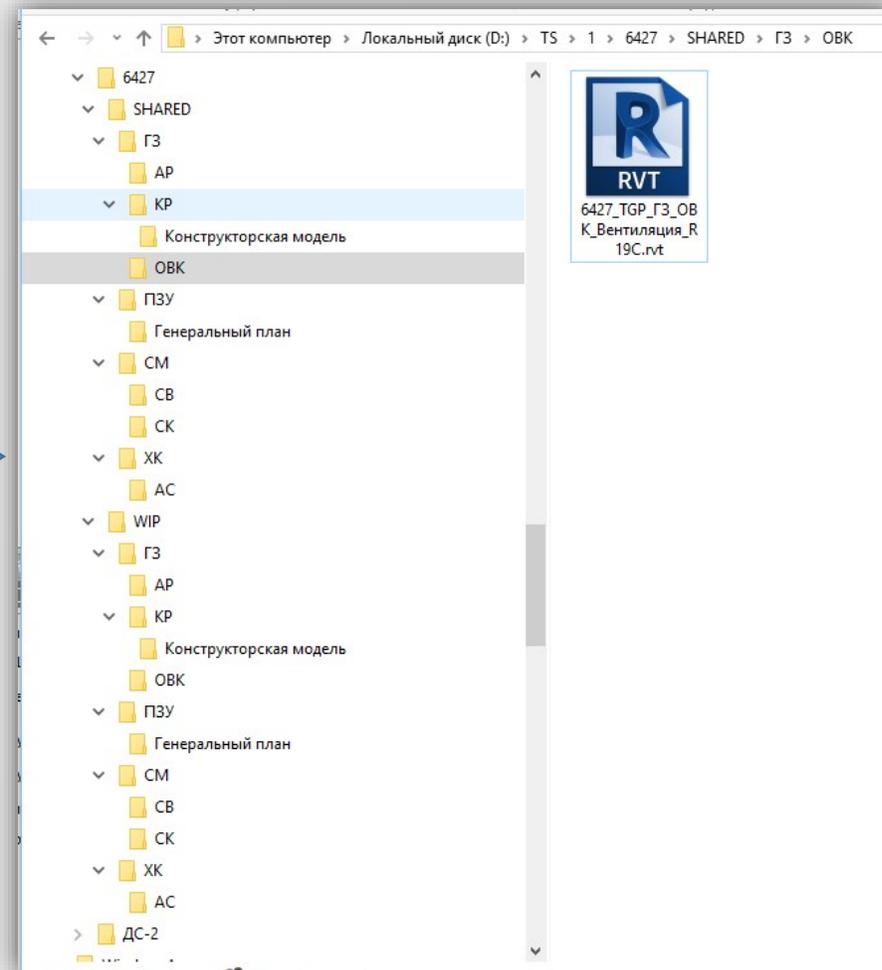
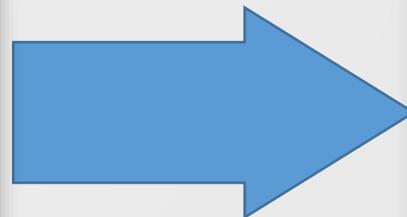
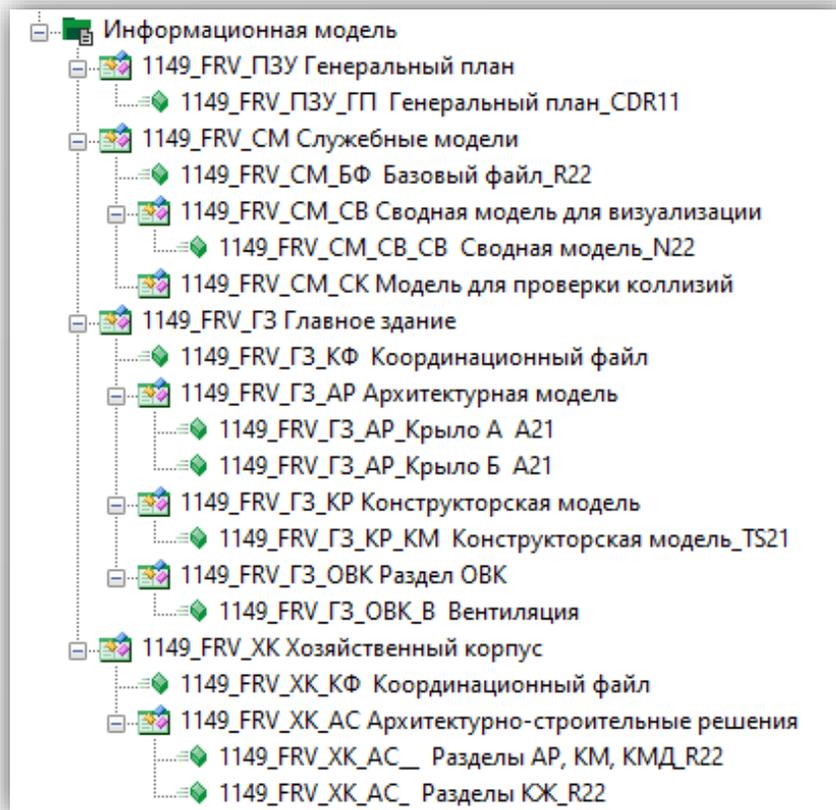
Стандарт описывает:

- ✓ Требования к исходной информации
- ✓ Процессы проверки и согласования
- ✓ Координация общей модели
- ✓ Внесение изменений
- ✓ Архивирование

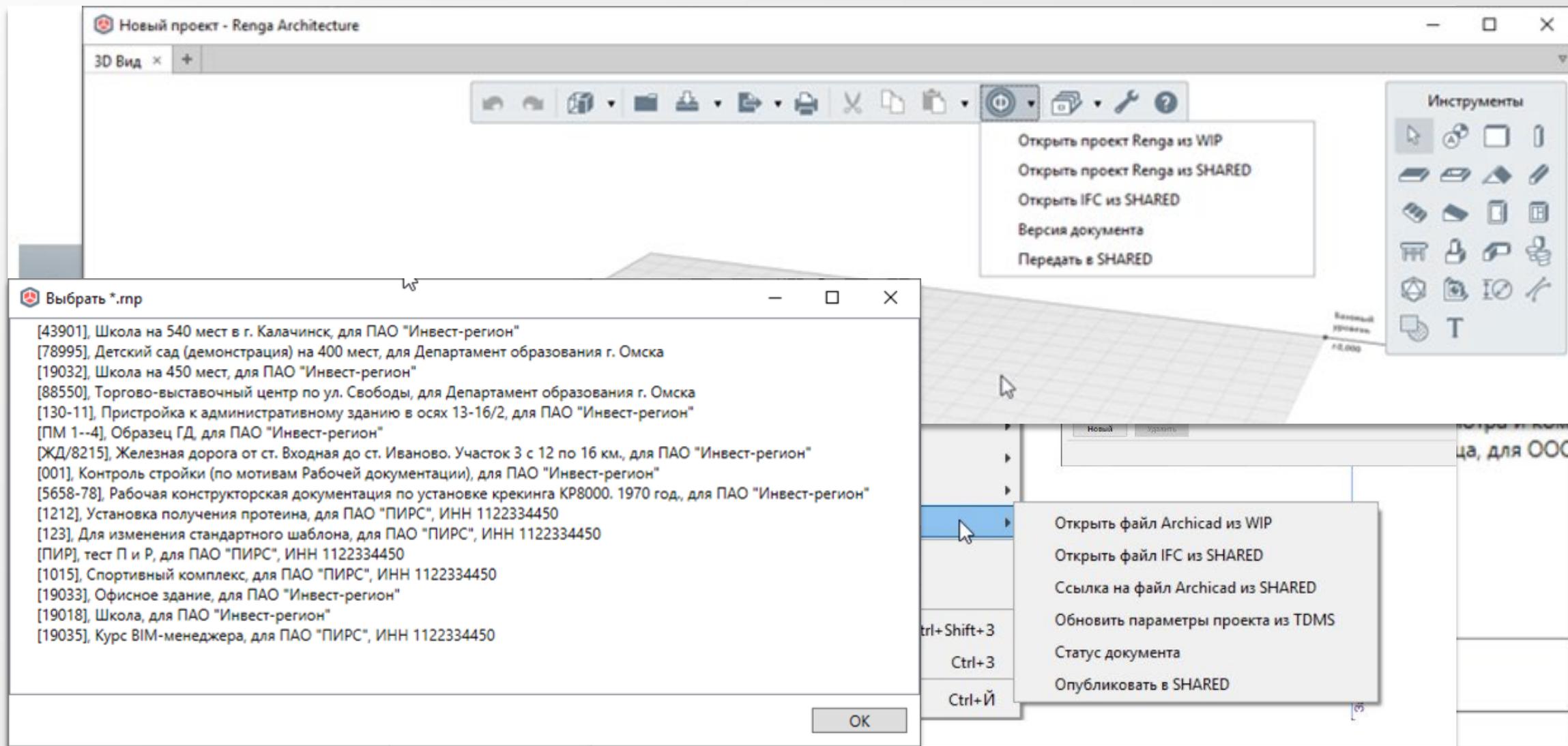


CDE (COMMON DATA ENVIRONMENT) – это единственный источник информации для проекта, используемый для сбора, управления и распространения документации, графической модели и неграфических данных для всей команды проекта.

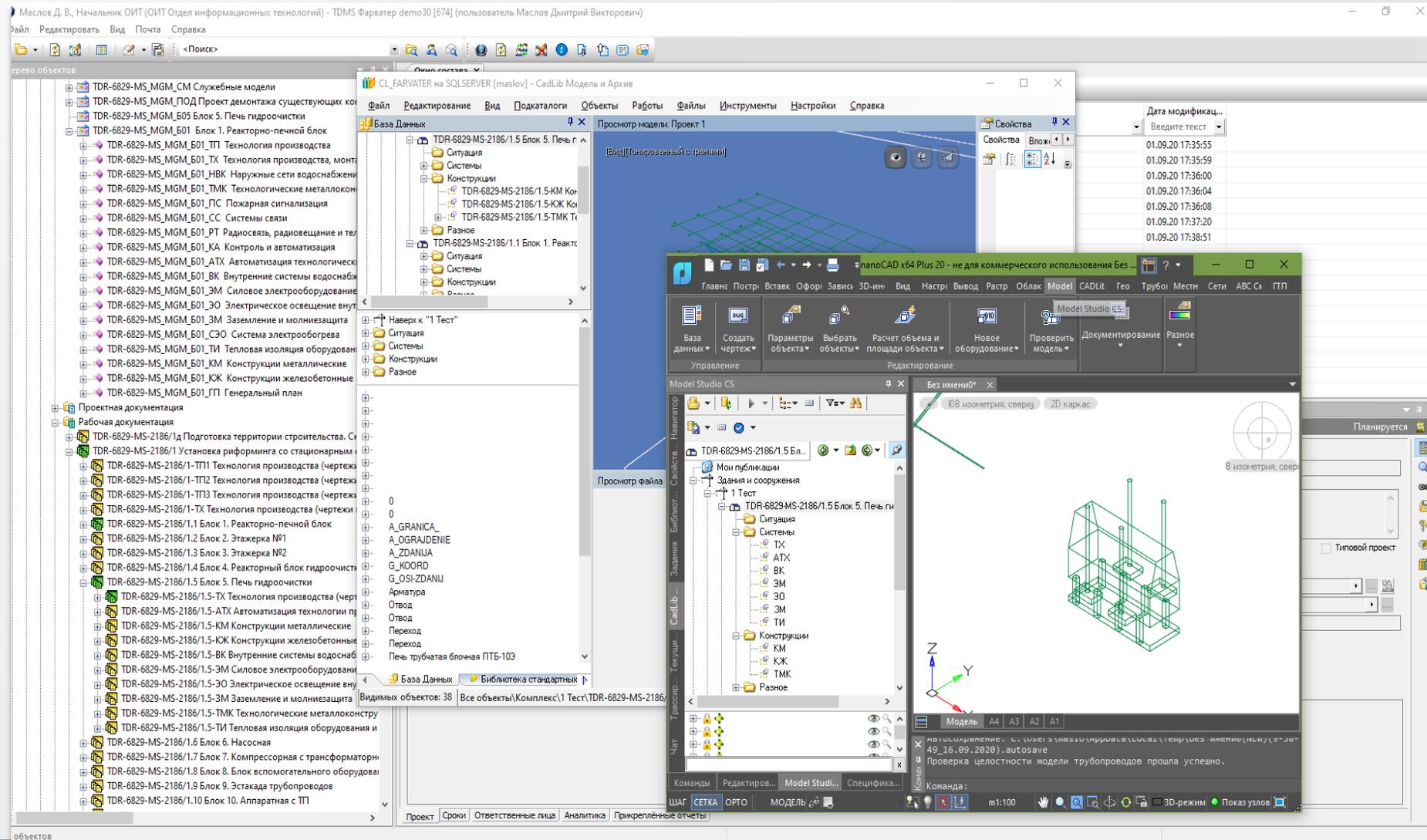
ВМ. Декомпозиция информационной модели



Модули интеграции TDMS Фарватер и BIM-программ



Совместная работа TDMS Фарватер и CadLib Архив



TDMS Фарватер для организаций, работающих с BIM

- 1 Прививает культуру работы в BIM**
- 2 Поддерживает новые роли проектировщиков: BIM-менеджер, BIM-координатор**
- 3 Работает с BIM-документами**
 - ✓ Информационные требования заказчика (EIR)
 - ✓ План разработки информационной модели (BEP)
- 4 Помогает проводить декомпозицию модели на подмодели**
 - ✓ Простое добавление подмоделей с соблюдением принятых обозначений
 - ✓ Связывание компонент модели с календарным графиком разработки проекта
- 5 Помогает процессу передачи подмодели из Работ в Общие данные**
 - ✓ Автоматическое изменение номеров версий, ревизий, назначений
 - ✓ Запуск регламентированных задач для BIM-координаторов
 - ✓ Создание удобных шаблонов BIM-заданий с учетом особенностей ПО на предприятии, и с описанием типовых последовательностей действий
- 6 Помогает процессу публикации модели в область Публикации**
 - ✓ Выдача нужных заданий BIM-координаторам
 - ✓ Передача на хранение опубликованных моделей
 - ✓ Архив работ по модели хранится в TDMS Фарватер

Шаблоны проектов, процессов, документов

Шаблоны работ

Графики всех уровней, связи работ, планируемые трудозатраты
Чек-листы требуемых документов

Шаблоны документов

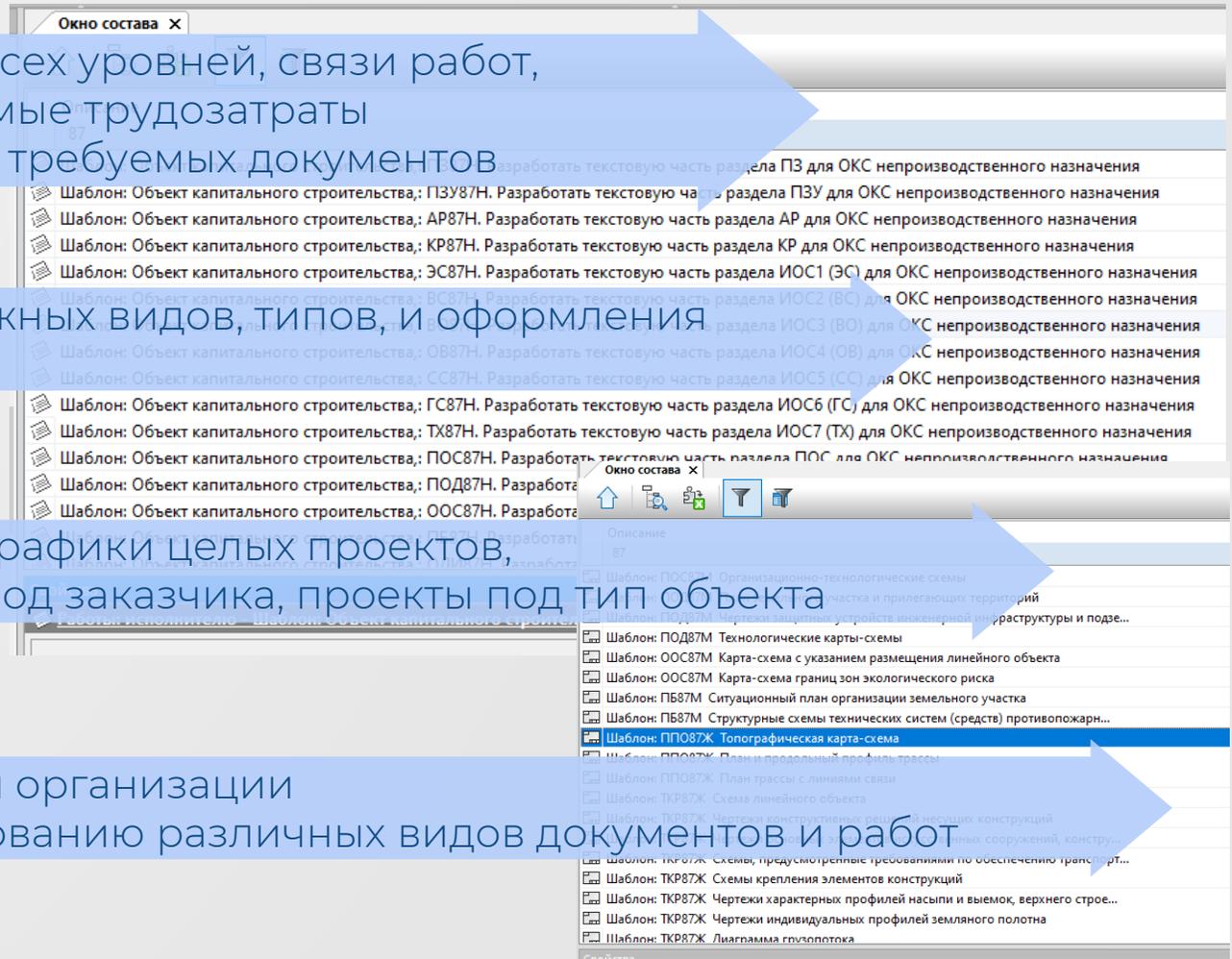
Файлы нужных видов, типов, и оформления

Шаблоны стадий и проектов

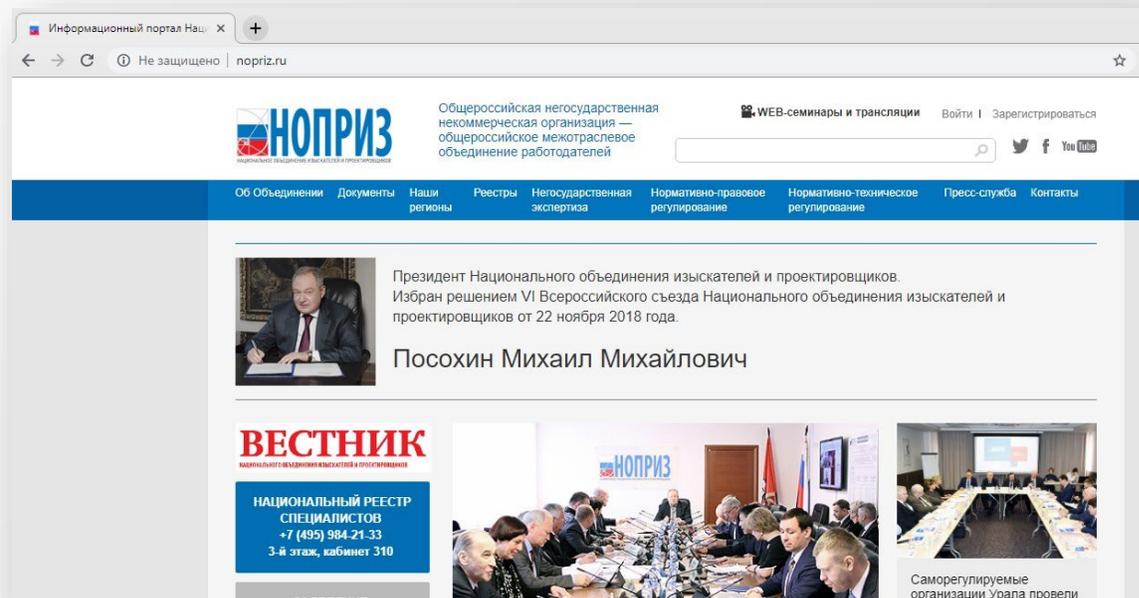
Типовые графики целых проектов, Проекты под заказчика, проекты под тип объекта

Шаблоны маршрутов

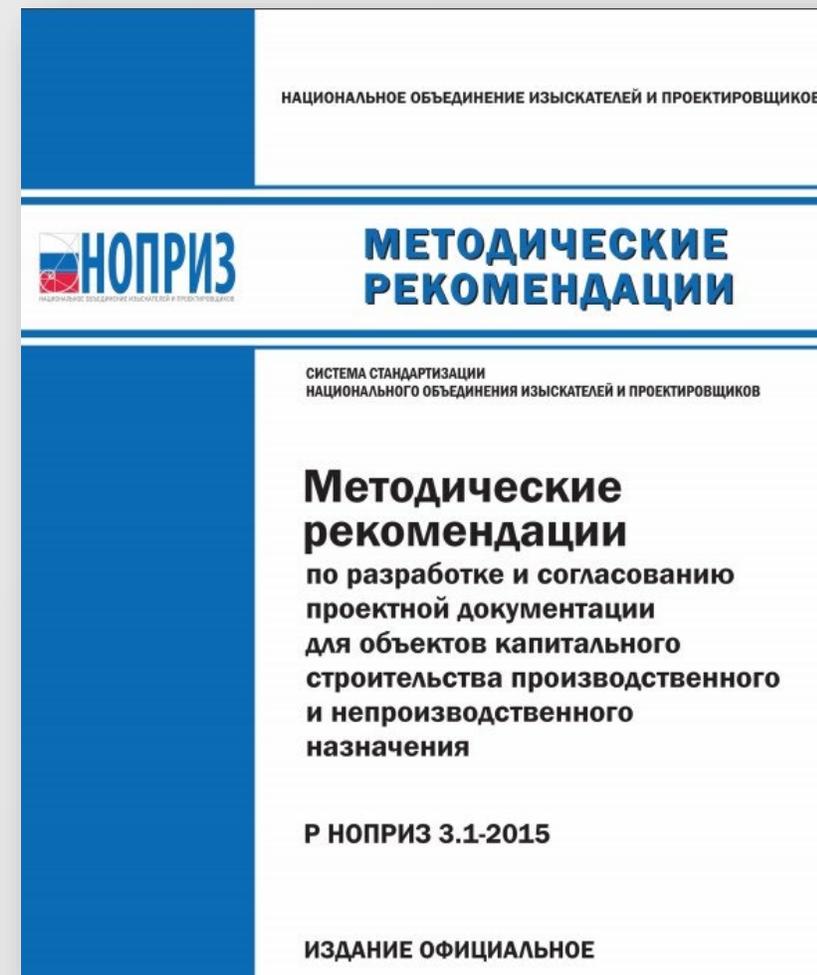
Стандарты организации по согласованию различных видов документов и работ



Методические рекомендации от Минстроя



Базовые шаблоны разработаны на основе методических рекомендаций и дополнены процессами для BIM-технологий



Шаблоны проектов входящие в поставку

- Шаблон: ОКС непроизводственного назначения, BIM
 - Работы
 - Информационная модель
 - Проектная документация
 - Шаблон: Раздел 1 "Пояснительная записка"
 - Шаблон: Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка"
 - Шаблон: Раздел 3 "Архитектурные решения"
 - Шаблон: Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"
 - Шаблон: Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических объектов, находящихся в границах планируемой территории"
 - Шаблон: Подраздел 1 "Система электроснабжения"
 - Шаблон: Подраздел 7 "Технологические решения"
 - Шаблон: Подраздел 6 "Система газоснабжения"
 - Шаблон: Подраздел 5 "Сети связи"
 - Шаблон: Подраздел 4 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"
 - Шаблон: Подраздел 3 "Система водоотведения"
 - Шаблон: Подраздел 2 "Система водоснабжения"
 - Шаблон: Раздел 6 "Проект организации строительства"
 - Шаблон: Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства"
 - Шаблон: Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"
 - Шаблон: Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"
 - Шаблон: Раздел 10 "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов"
 - Шаблон: Раздел 10(1) "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований энергоэффективности зданий"
 - Шаблон: Раздел 11 "Смета на строительство объектов капитального строительства"
 - Шаблон: Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами"
 - Шаблон: Подраздел 3 "Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов"
 - Шаблон: Подраздел 1 "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"
 - Шаблон: Подраздел 4 "Иная документация, установленная законодательными актами РФ"
 - Шаблон: Подраздел 2 "Декларация безопасности гидротехнических сооружений"

- Работы
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ОКС непроизводственного назначения, BIM: на разработку проекта
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ИМ: на разработку стадии
 - Шаблон: Объект капитального строительства, П: на разработку стадии
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗ: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ87Н. Проверка и выдача полного комплекта разделов
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ87Н. Разработать графическую часть разделов
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: Разработать том ПД в не редактируемом формате
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ87Н. Разработать текстовую часть раздела ПЗ
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ4. Подготовка и выдача задания разработчикам разделов
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ4. Подготовить задание для: АР, КР, ОДИ
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ3. Подготовка, проверка и выдача задания разработчикам разделов
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ3. Подготовить задание для: ИОС
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ2. Подготовка, проверка и выдача задания разработчикам разделов
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ2. Подготовить задание для: АР, КР
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ1. Подготовка и выдача предварительного задания
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПЗУ: ПЗУ1. Подготовить задание для: АР, КР, ОДИ, ПБ
 - Шаблон: Объект капитального строительства, АР: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, КР: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ИОС: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ИОС7: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ИОС1: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ИОС2: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ИОС3: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ИОС4: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ИОС5: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ИОС6: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПОС: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПОД: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ООС: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ПБ: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ОДИ: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, ЭЭ: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, СМ: разработать
 - Шаблон: Объект капитального строительства, Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами"

34
ЭН
ОИ
I
Ы
Р
ТЕ
ТЕ

- Главная
- В топе
- Каталог
- Originals
- Трансляции
- ТВ онлайн
- Новости и СМИ
- Видеоигры
- Все категории

Войдите, чтобы использовать все возможности RUTUBE



Инструкции SMART TV RUTUBE Детям ТВ-приставки Apple TV

Подписывайтесь на нас Вопросы и ответы Обратная связь Оставить отзыв

МАГМА КОМПЬЮТЕР

РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ САПР, ГИС, ТИМ, ДОКУМЕНТООБОРОТА

ПАРТНЕРЫ КАНАЛА

CSoft CSOFT
О М С К СЕВЕРО-ЗАПАД

SmartCAD

Магма-Компьютер САПР, BIM | nanoCAD, TDMS Фарватер

Подкаст от разработчика: TDMS Фарватер - лекарство от бардака в техническом документообороте

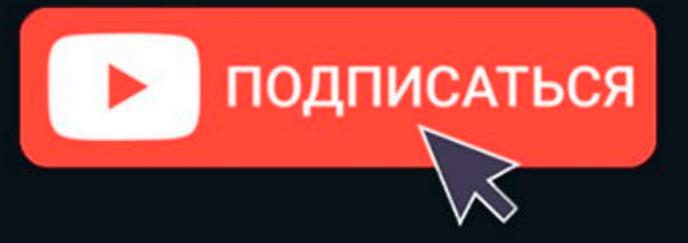
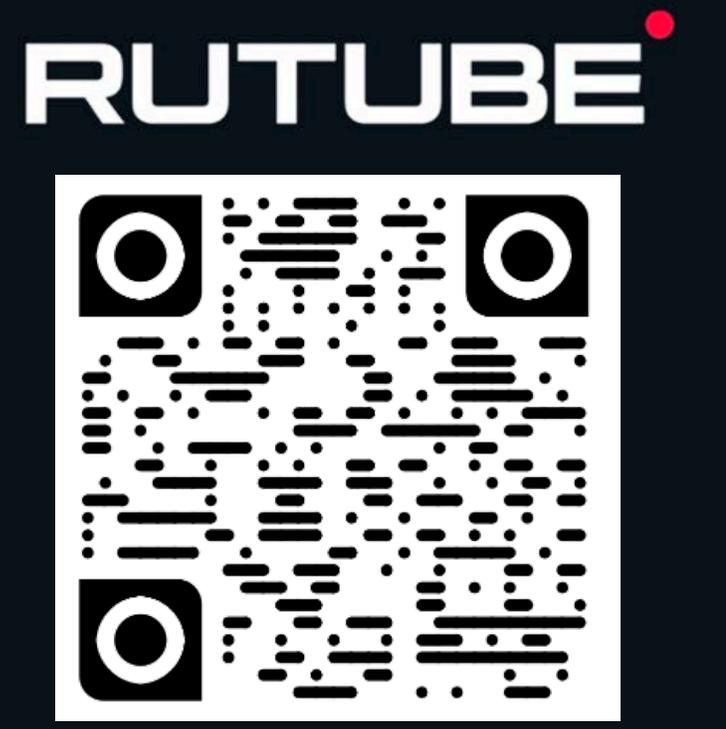
Магма-Компьютер САПР, BIM | nanoCAD, TDMS Фарватер

Система управления проектированием, строительством и эксплуатацией, как по традиционной технологии, так и по BIM.

Наш сайт - https://farvater.cloud/utm_source=yutube
Получить тестовую лицензию TDMS Фарватер - https://farvater.cloud/downloads/utm_source=yutube

Подписки

- TDMS Фарватер | Выбор и внедрение системы... 46:20
- Инструменты для создания видов и разрезов 3D-моделей... 41:25
- Инструменты для создания видов и разрезов 3D-моделей... 45:48
- TDMS Фарватер | Реализация BIM-стандарта в системе... 51:04
- nanoCAD BIM Электро | Настройка шаблонов... 01:47:52



nanocad.smartcad.ru
info@smartcad.ru
+7 (499) 130-55-48

- Главная
- Shorts
- Подписки
- Мой канал
- История
- Ваши видео
- Смотреть позже
- Понравившиеся
- плейлисты
- Подкасты от раз...



Магма-Компьютер

@magma-computer • 6 подписчиков • 39 видео

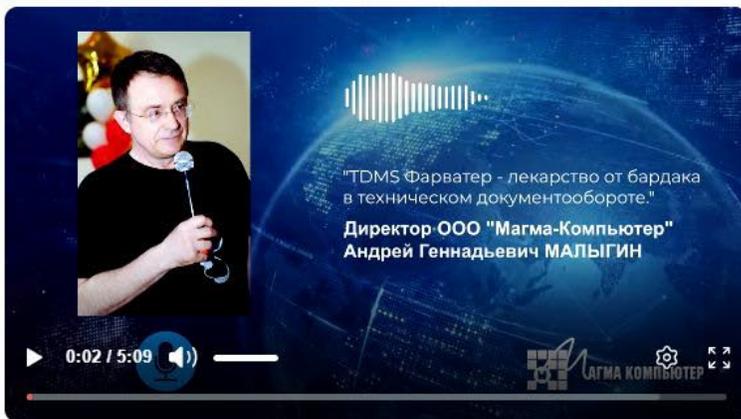
Настроить вид канала

Управление видео

Мы разрабатываем САПР-решения в области машиностроения, промышленного ... >

<https://nanocad.smartcad.ru/> и еще 2 ссылки

Главная Видео Shorts Плейлисты Трансляции Поиск по каналу

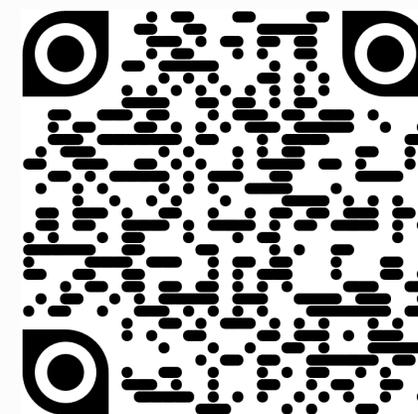


Подкаст от разработчика: TDMS Фарватер - лекарство от бардака в техническом документообороте

5 просмотров • 7 месяцев назад

Система управления проектированием, строительством и эксплуатацией, как по традиционной технологии, так и по BIM. ...

Платформа beta



nanocad.smartcad.ru
 info@smartcad.ru
 +7 (499) 130-55-48

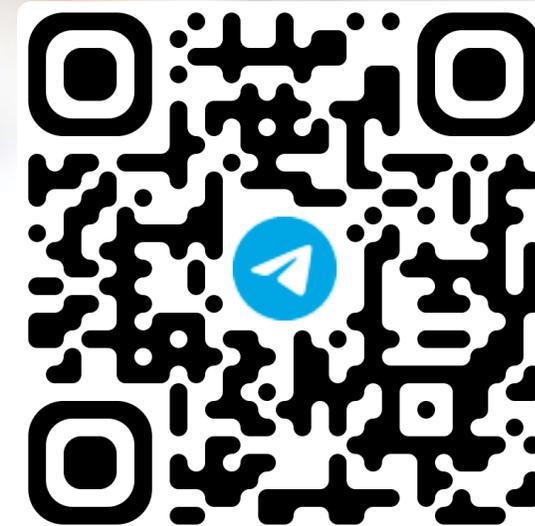
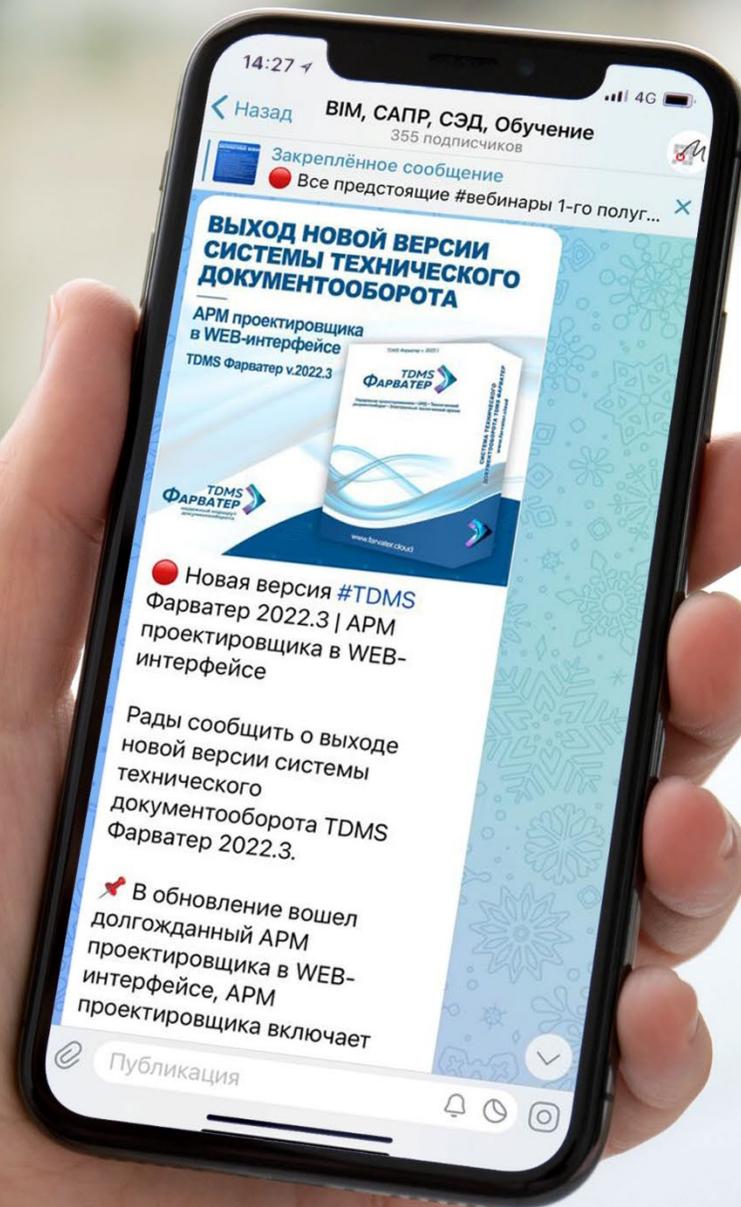
**Скоро мы будем проводить
бесплатные вебинары
в Telegram-канале**

На нашем канале очень много интересного:

- ★ Видеозаписи вебинаров по BIM, САПР, Документообороту;
- ★ Анонсы о выходе новых версий ПО nanoCAD, TDMS Фарватер, Model Studio CS и пр.;
- ★ Предоставляем тестовые 30-ти дневные лицензии на ПО;
- ★ Техническая поддержка пользователей
- ★ Помощь при переходе с зарубежного ПО на российское;
- ★ Помощь в подборе ПО под нужды Вашей компании.



ПОДПИСАТЬСЯ





Спасибо за внимание!

Нифонтова Людмила

Ведущий специалист
технического сопровождения проектов

ООО «Магма-Компьютер»

г. Омск



8-800-300-80-22



<https://farvater.cloud>



farvater@mcad.ru



www.farvater.cloud

8-800-300-80-22