

VIII

международная конференция

УФО

20 октября
2020 года
Екатеринбург

«Техническое регулирование
в строительстве: проектирование,
строительство и производство
строительных материалов, как
единый механизм»

*Цифровизация типовых модулей
основных инженерных узлов объектов
как способ повышения качества
и скорости проектирования*

Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204

«О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»

Правительству Российской Федерации при реализации совместно с органами государственной власти субъектов Российской Федерации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» обеспечить в 2024 году решение следующих задач:

преобразование приоритетных отраслей экономики и социальной сферы, включая строительство, городское хозяйство, транспортную и энергетическую инфраструктуру посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений.



Поручение Президента от 19.07.2018

Формирование библиотек типовой проектной документации для информационного моделирования

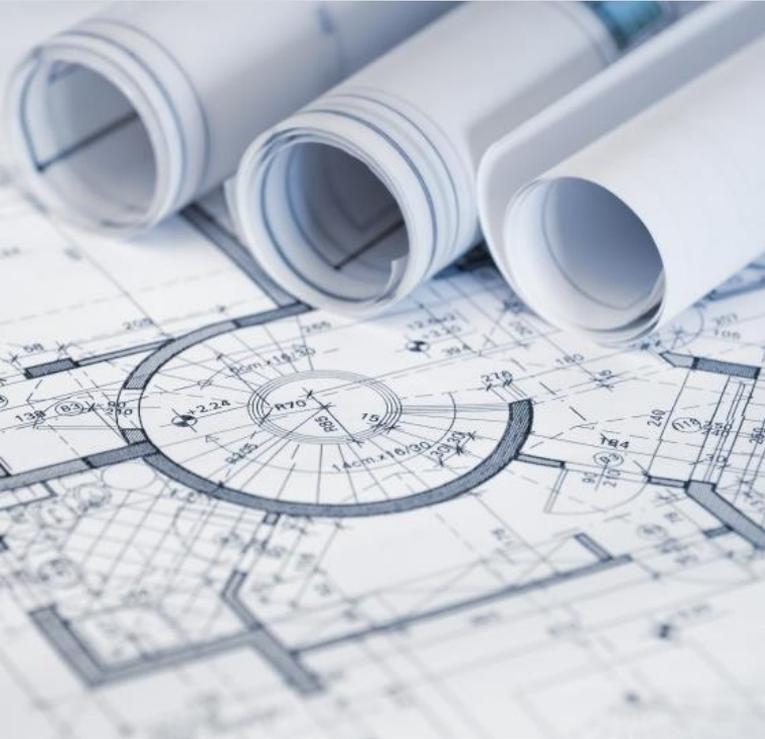


ТЕРМИНОЛОГИЯ



Типовой проект - проектная документация, основанная **на типовых проектных решениях**, на которую получено положительное заключение экспертизы, и информация о которой внесена в реестр типовой проектной документации, предназначенная для многократного применения в определенных природно-климатических условиях без отнесения к конкретной территории

ЗАДАЧИ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



- 1) Сокращение сроков разработки проекта
- 2) Использование апробированных проектных решений
- 3) Снижение трудовых и временных затрат проектировщика

ПРИЧИНЫ НИЗКОГО ТЕМПА ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЯХ

- 1) Высокий уровень капитальных затрат на модернизацию IT-инфраструктуры и приобретение ПО
- 2) Необходимость переобучения сотрудников
- 3) Низкая скорость работы на начальном этапе

Решение для п. 3 – разработка цифровых модулей типовых инженерных узлов

ПЛАН РАБОТЫ КОМИТЕТА ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ НОПРИЗ

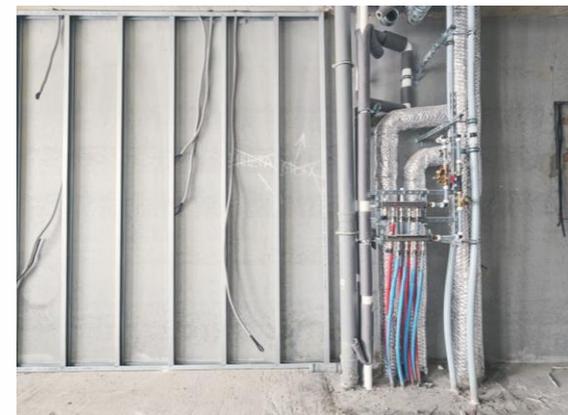
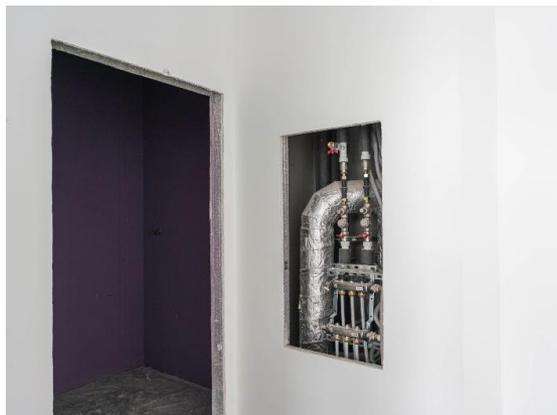
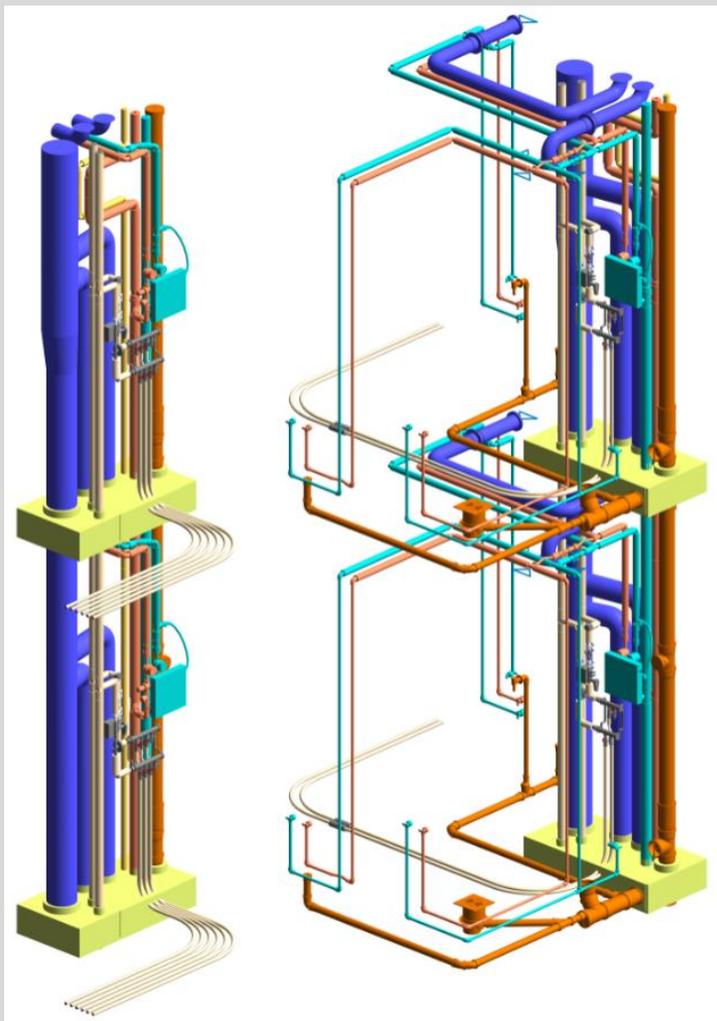


Разработка библиотек цифровых модулей типовых инженерных узлов зданий и сооружений:

- Типовые узлы технологических схем и схем автоматизации производственно-отопительных котельных;
- Типовые узлы систем отопления и вентиляции многоквартирных жилых домов;
- Типовые узлы систем водоснабжения и водоотведения жилых и общественных зданий;
- Типовые узлы интеллектуальных систем коммерческого учета энергетических ресурсов на базе цифровых технологий в зданиях и сооружениях промышленного и гражданского назначения.

ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ

- Библиотека цифровых модулей типовых узлов систем отопления и вентиляции многоквартирных жилых домов



ПЛАНИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

15 видов цифровых модулей типовых узлов отопления, вентиляции и дымоудаления

Более **100** модификаций цифровых модулей типовых узлов отопления, вентиляции и дымоудаления

Форматы – Revit, Renga, свободный

Срок реализации – **2 квартал 2021 года**



Контакты

Аппарат координатора НОПРИЗ
по Северо-Западному

Федеральному округу

+7 (812) 336-95-60

noprizszfo@mail.ru

Кужанова Екатерина Сергеевна

Туманцева Лидия Анатольевна