

Что нового в nanoCAD BIM Отопление 26.0

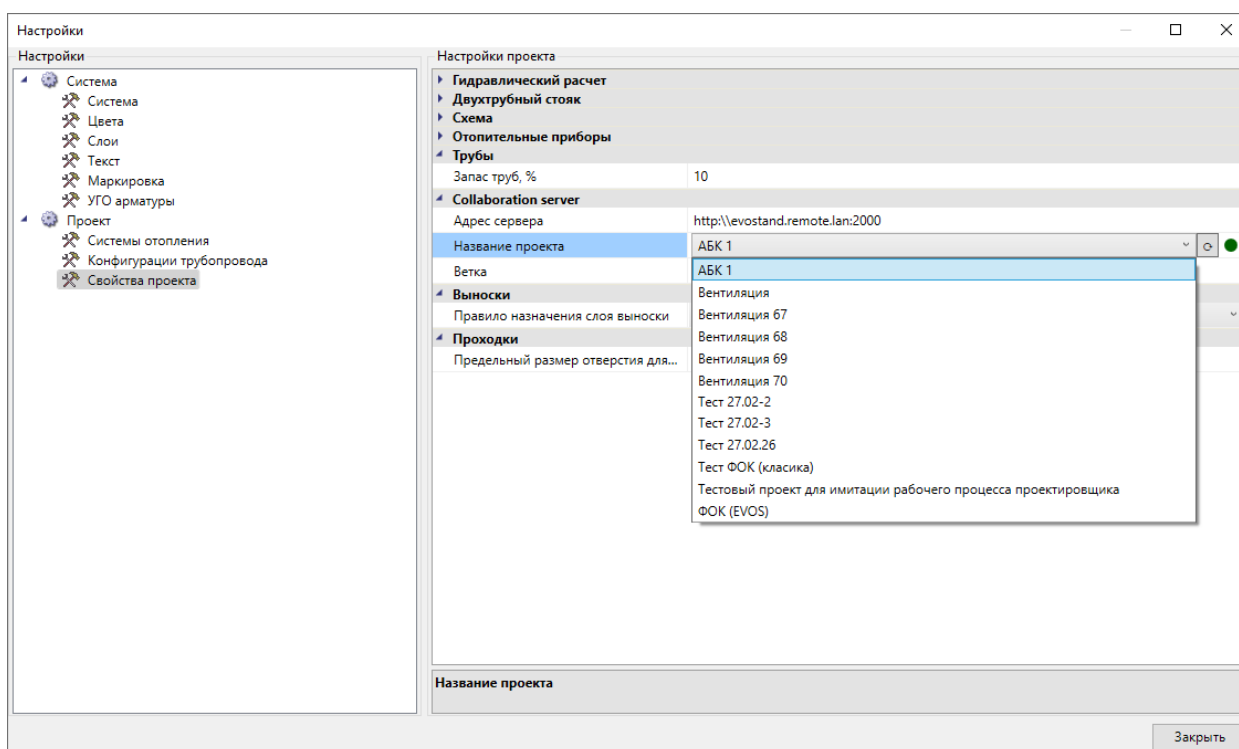
(в сравнении с версией 25.1)

1. nanoCAD BIM Отопление 26.0 устанавливается на Платформу nanoCAD версии 26.0.

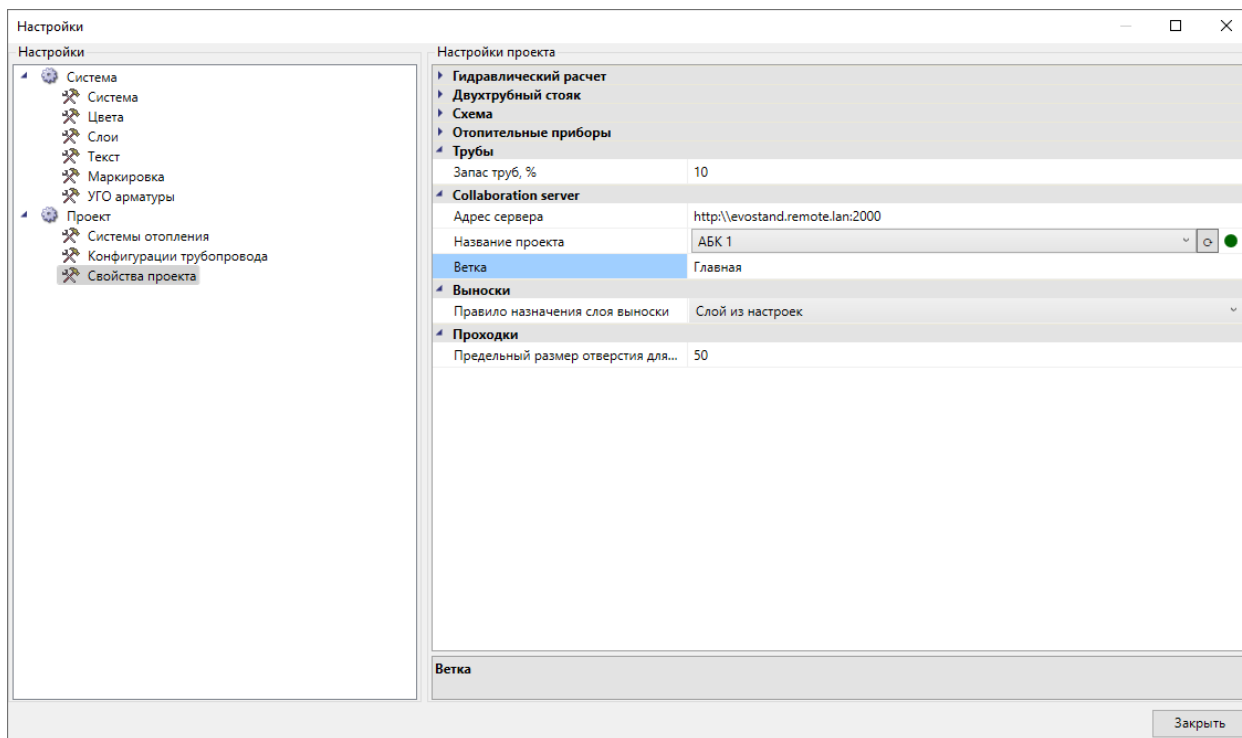
Узнать о новшествах этой версии Платформы nanoCAD вы можете на сайте www.nanodev.ru.

2. Основное внимание при разработке nanoCAD BIM Отопление 26.0 уделялось экспорту модели из nanoCAD BIM Отопление в Collaboration server – систему многопользовательской работы в nanoCAD BIM Вентиляция.

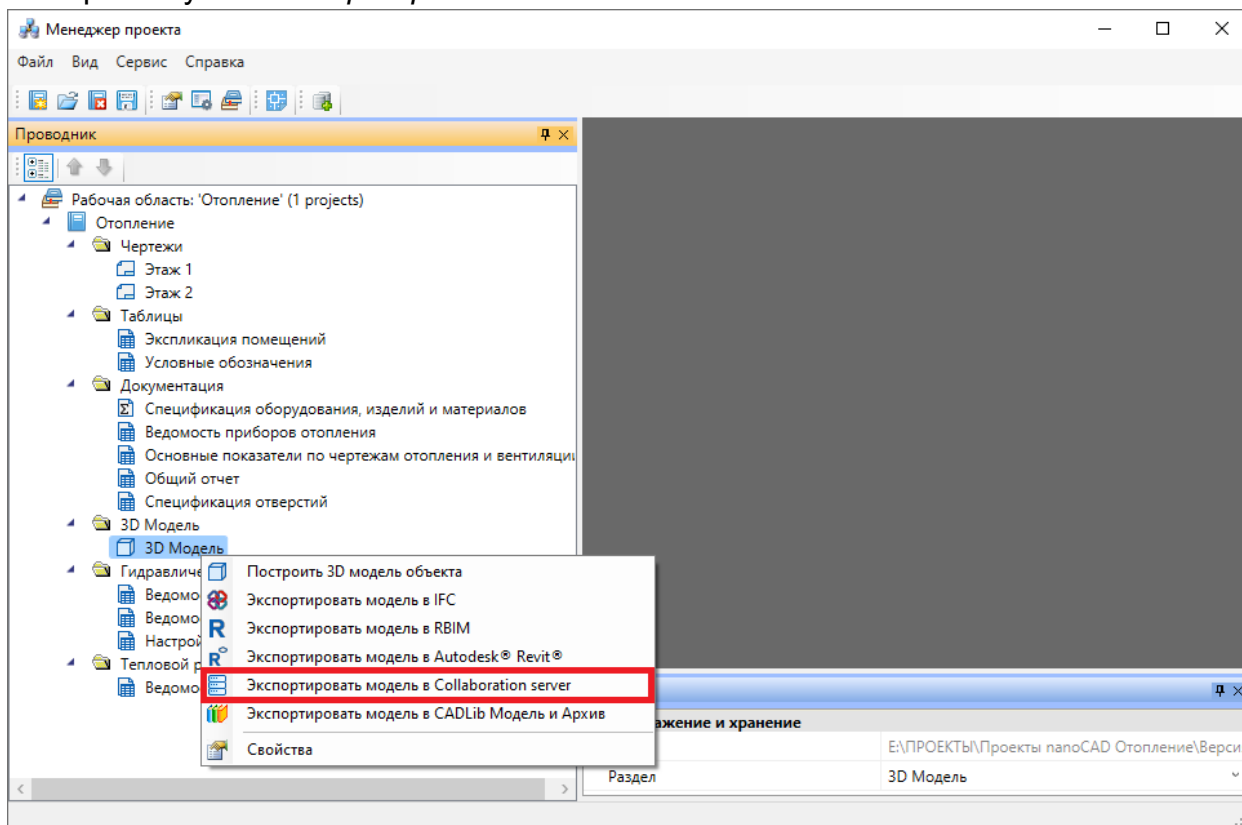
В *Настройках*, в разделе *Проект – Свойства проекта – Collaboration server*, в строке *Адрес сервера* указывается путь к серверу, где установлен Collaboration server и создан проект. Нажимаем кнопку *Обновить список проектов*. В открывшемся списке созданных проектов на сервере с помощью nanoCAD BIM Вентиляция выбираем проект, в который будем производить экспорт.



В строке *Ветка* указываем, в какую ветку проекта необходимо выгрузить модель.



Чтобы экспортировать 3D-модель, в *Менеджере проекта*, в разделе *3D-модель*, выбираем пункт *Экспортировать модель в Collaboration server*.

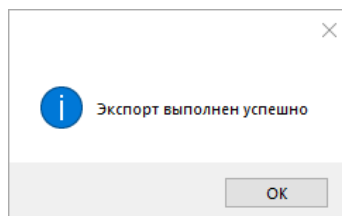


Откроется окно *Выбор здания*, где выбираем здание и, если необходимо, координаты

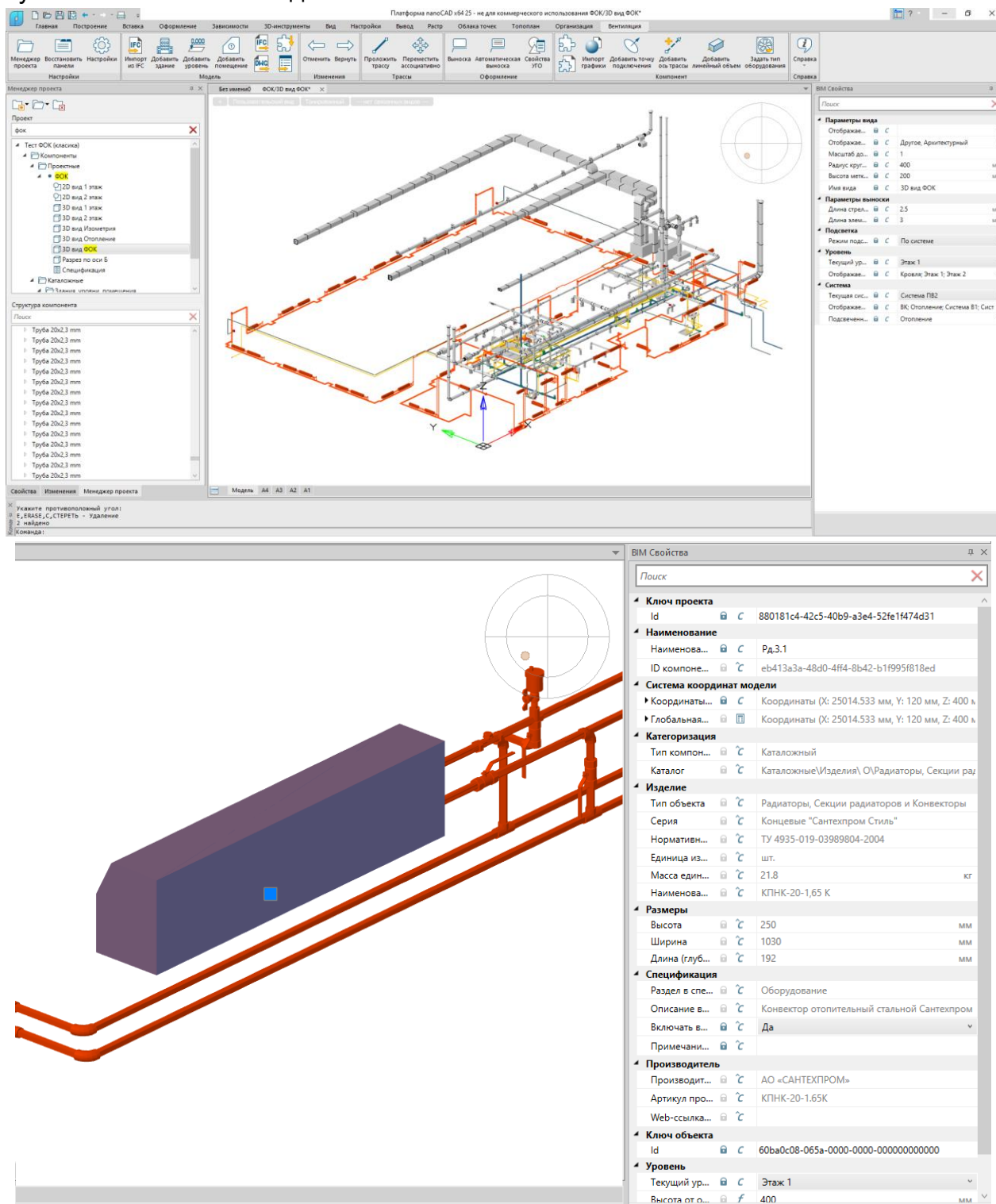
Следующим откроется окно *Этажи*, где проводится настройка соответствия этажей выгружаемой модели и данных проекта на сервере.

Для корректной выгрузки модели во всех элементах должны быть заполнены данные. Если не все данные будут заполнены в БД, то программа откроет окно с ошибками. Необходимо исправить все ошибки и повторно экспортировать модель.

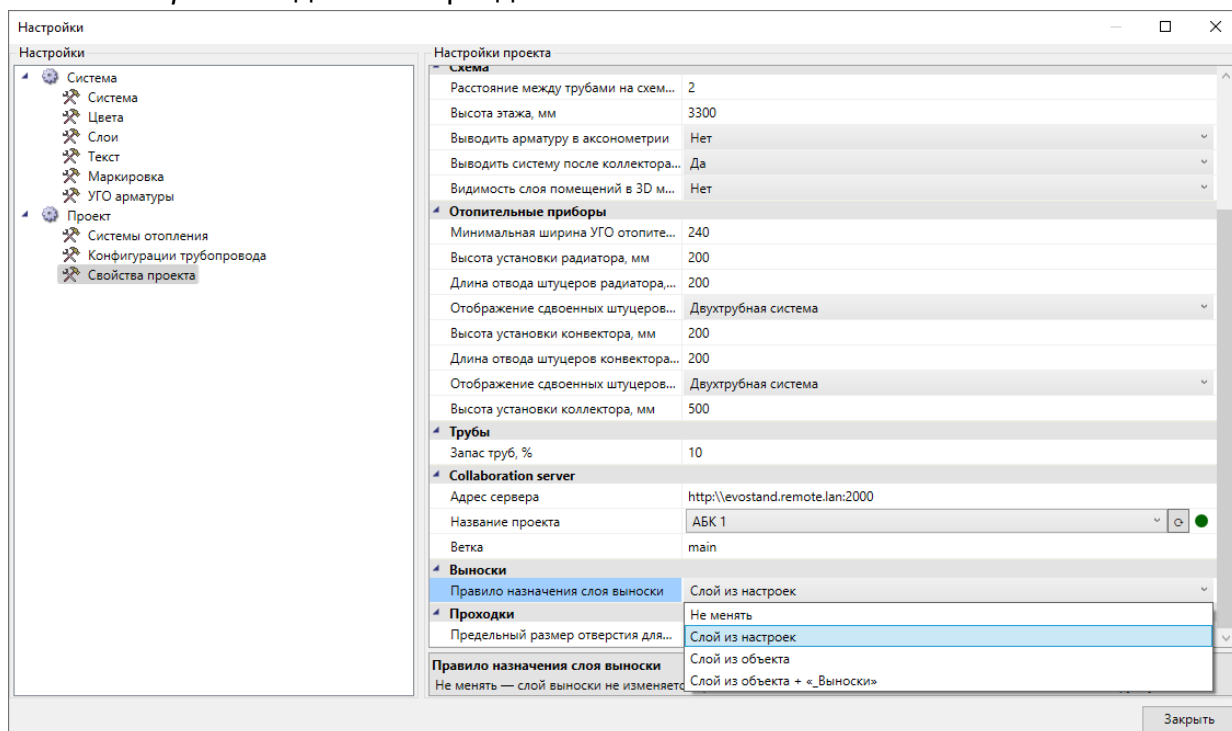
Если ошибок нет, то появляется окно *Экспорт выполнен успешно*.



Далее в nanoCAD BIM Вентиляция загружаем изменения и подгружаем модель в нужный план или 3D-модель.

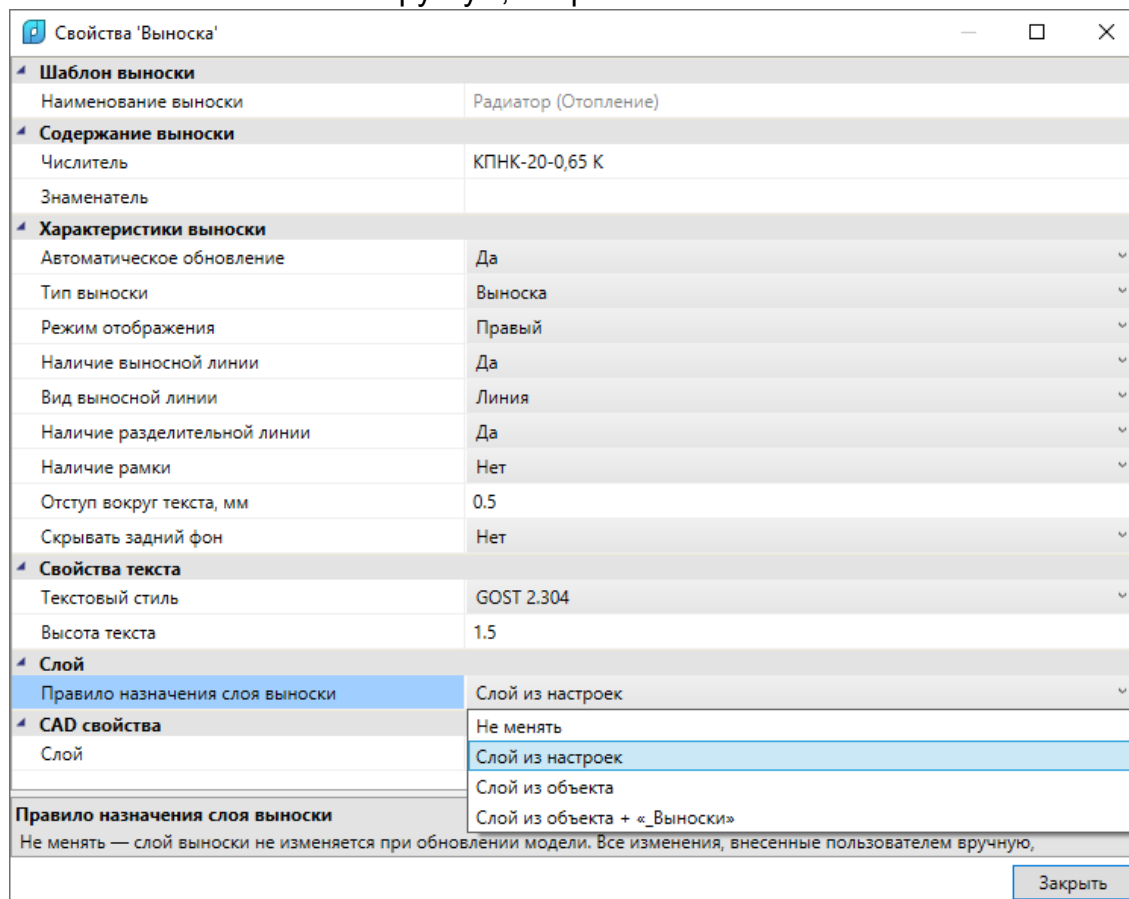


- В версии папоCAD BIM Отопление 26.0 реализована возможность размещения выносок для разных элементов в свои слои. В *Настройках* в разделе *Проект – Свойства проекта* добавлен раздел *Выноски*.



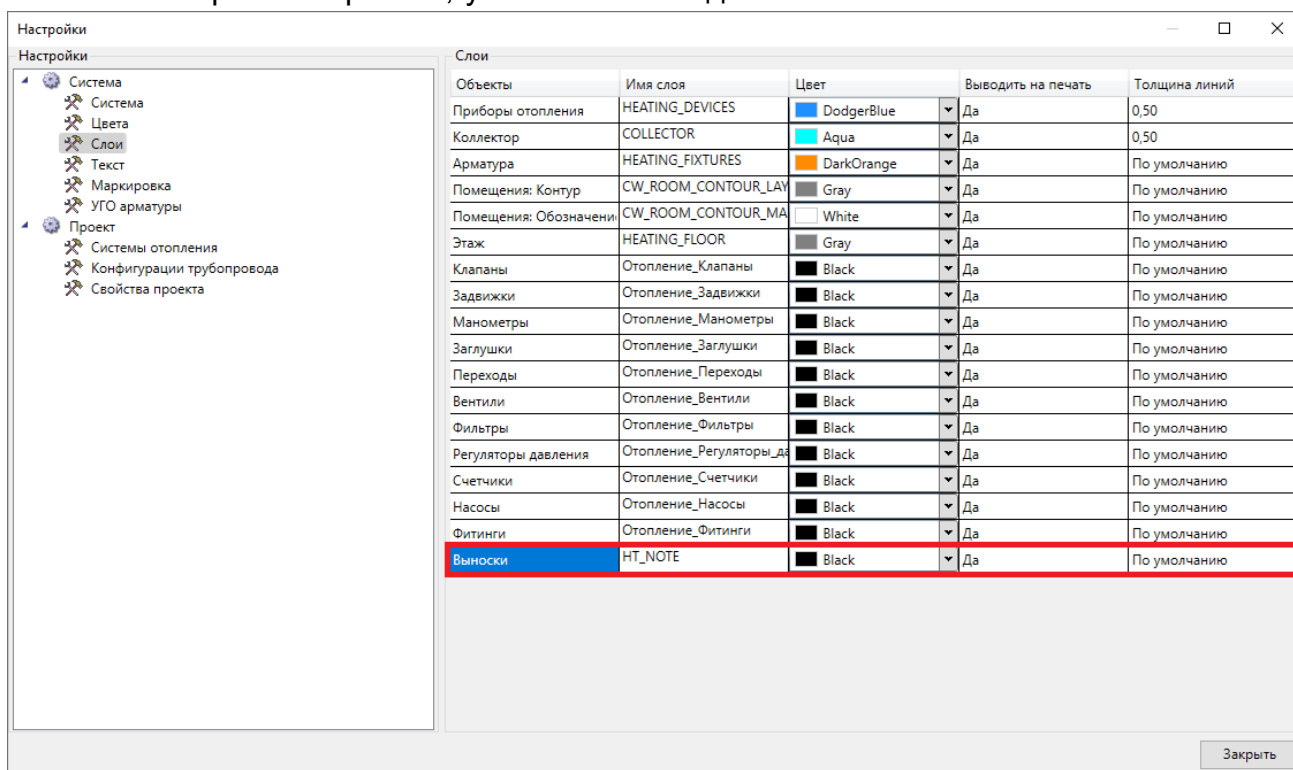
Реализованы четыре варианта работы с выносками.

- Не менять* – слой выноски не изменяется при обновлении модели. Все изменения, внесенные пользователем вручную, сохраняются.

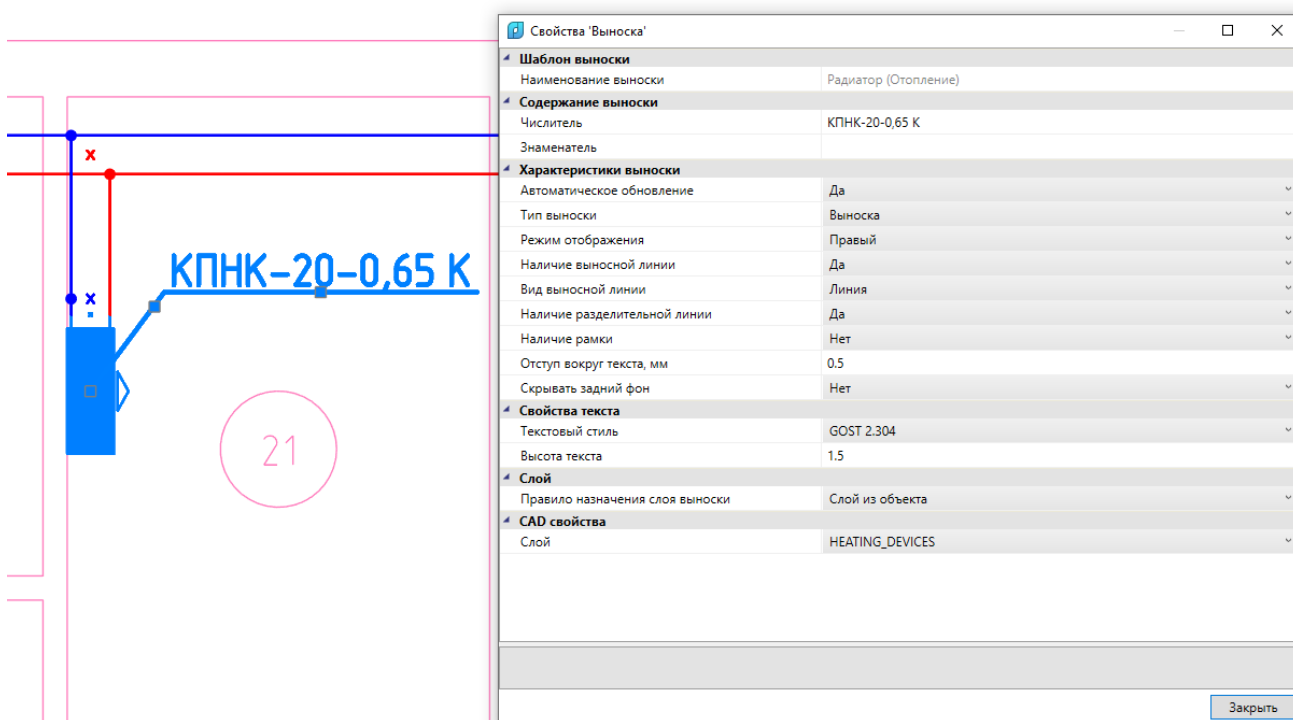


При необходимости поменять правило назначения слоя специальной выноски можно из свойств объекта *Выноска*. После команды *Обновить модель* изменения придут на план.

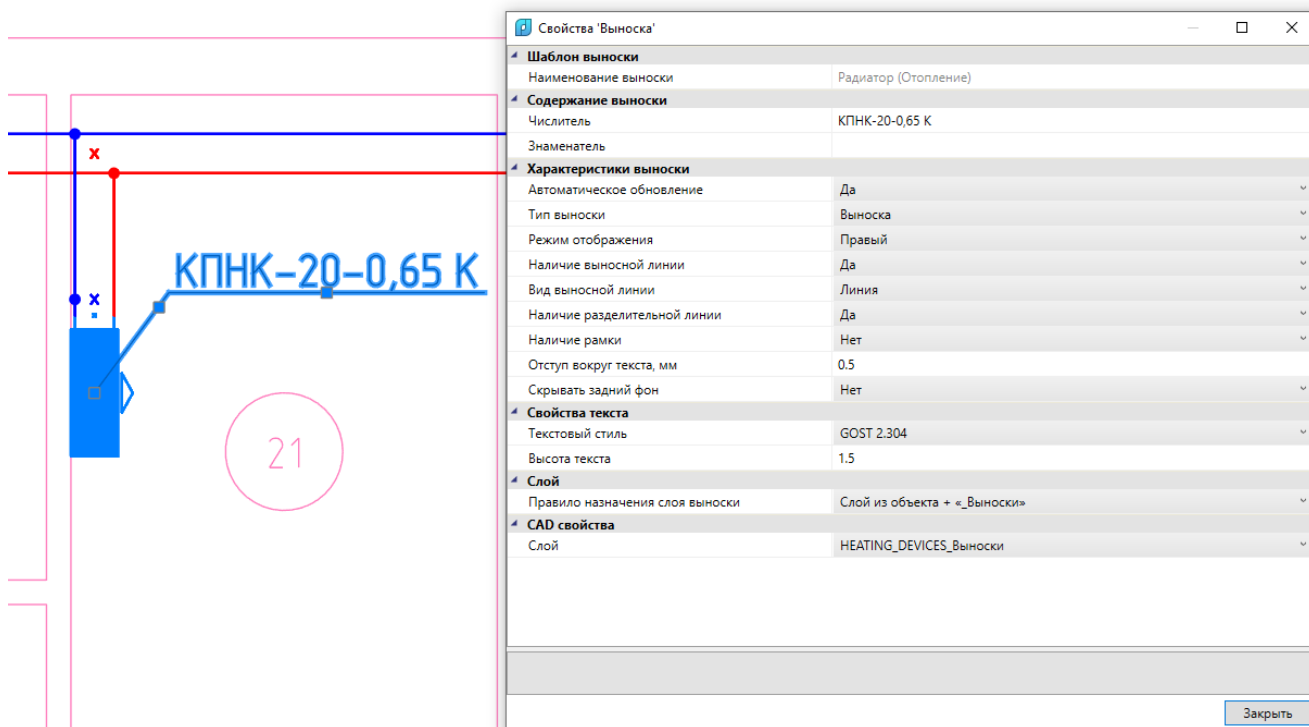
- *Слой из настроек* – слой назначается автоматически согласно общим настройкам проекта, установленным для выносок.



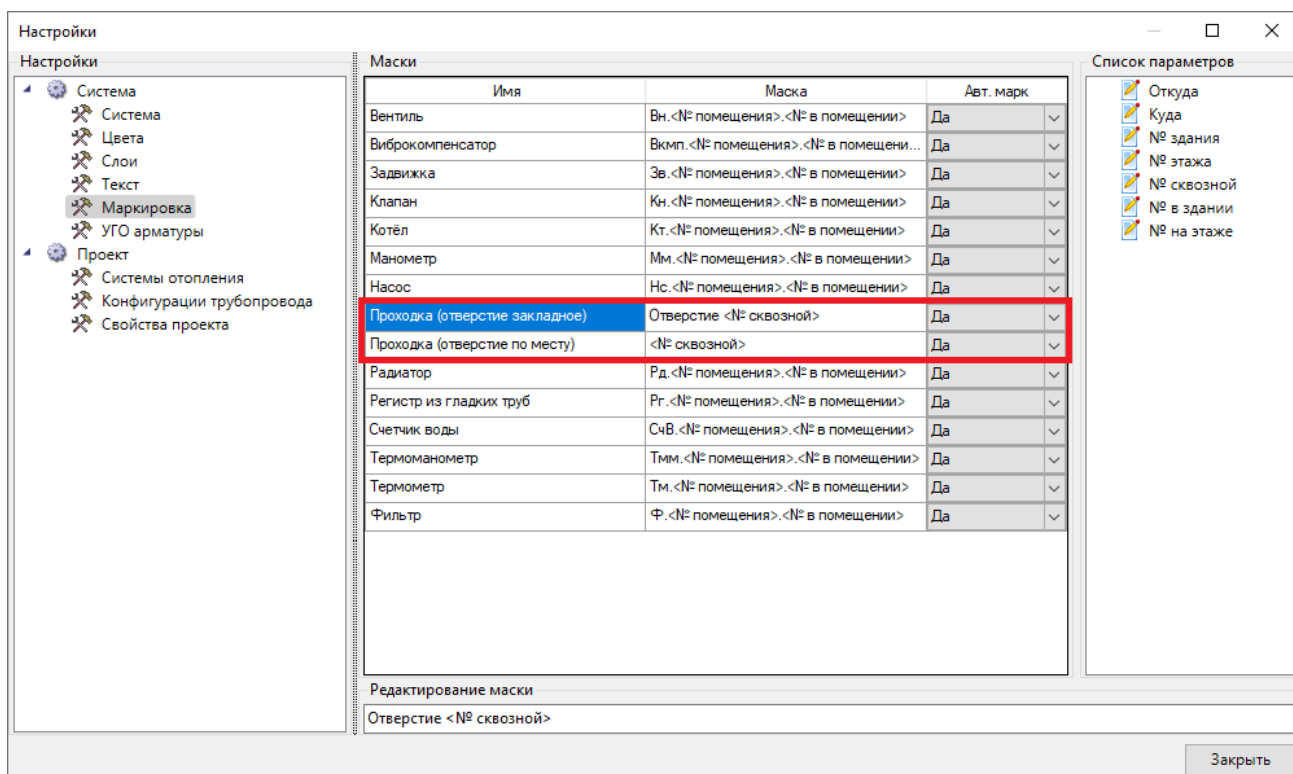
- *Слой из объекта* – выноска берет название слоя объекта, к которому она привязана.



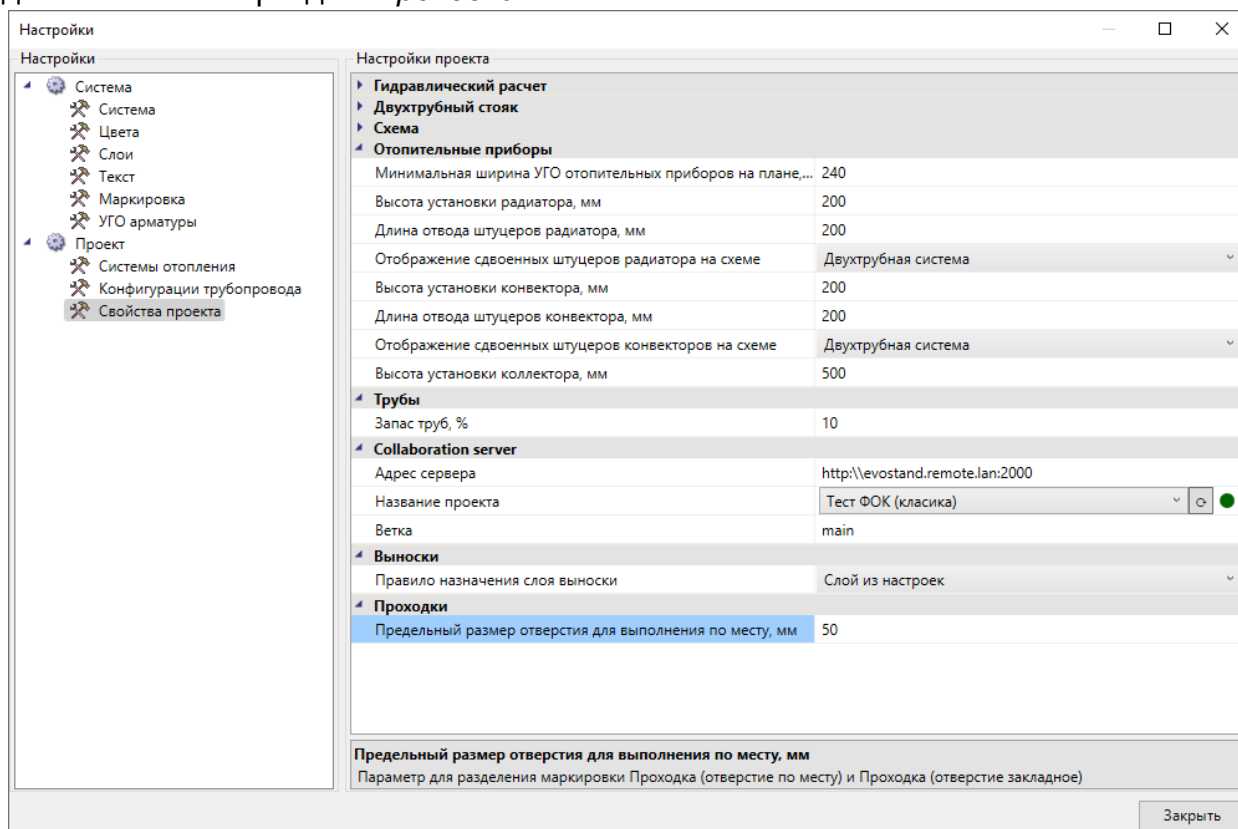
- *Слой из объекта + «_Выноски»* – комбинированный режим, выноска берет название слоя объекта и добавляет к нему постфикс «_Выноски». При этом свойства нового слоя: цвет, тип линии, свойство печати и т. д. – берутся из настроек системы для объектов «Выноски».



4. Появилась автоматическая маркировка трубопроводных проходов с возможностью разделения по габаритам отверстия. Маркировку можно настроить в окне *Настройки* для трубопроводных проходов (отверстие закладное) и трубопроводных проходов (отверстие по месту).



Для разделения маркировки *Проходка (отверстие по месту)* и *Проходка (отверстие закладное)* добавлен параметр *Предельный размер отверстия для выполнения по месту, мм*. По умолчанию выставлено значение 50 (начиная с этого значения программа будет разделять маркировку). Если выставить параметр в значение 0, то маркировка для всех трубопроводных проходов будет производиться по маске *Проходка (отверстие закладное)*. Данный параметр настраивается, в *Настройках* в разделе *Проект – Свойства проекта*, где добавлен новый раздел *Проходки*.

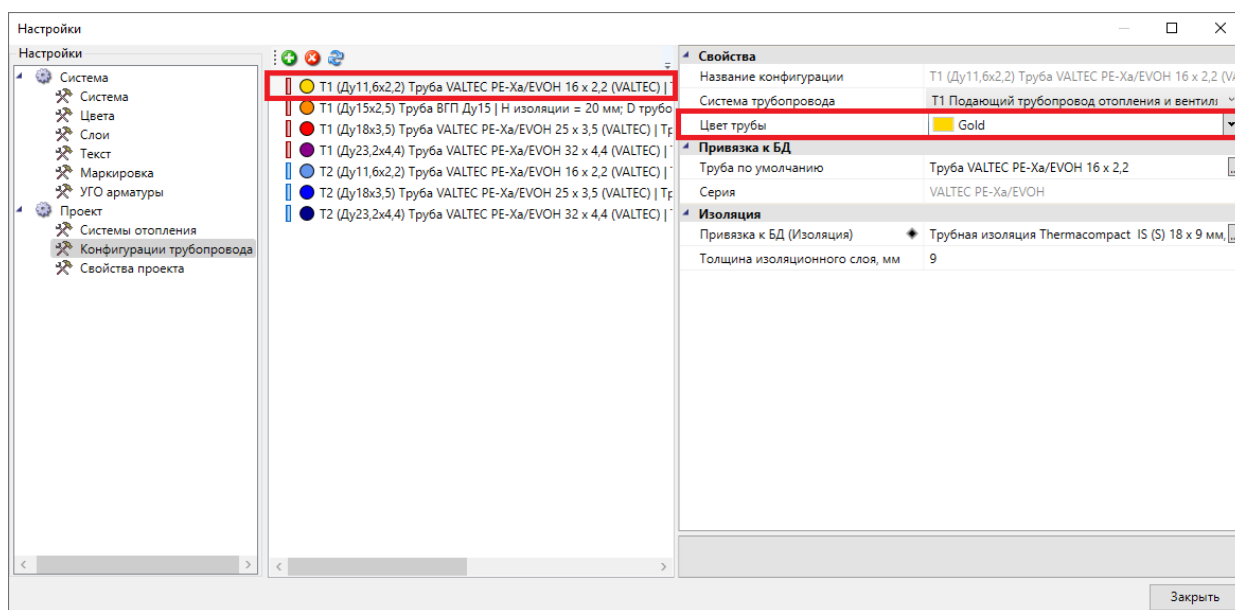
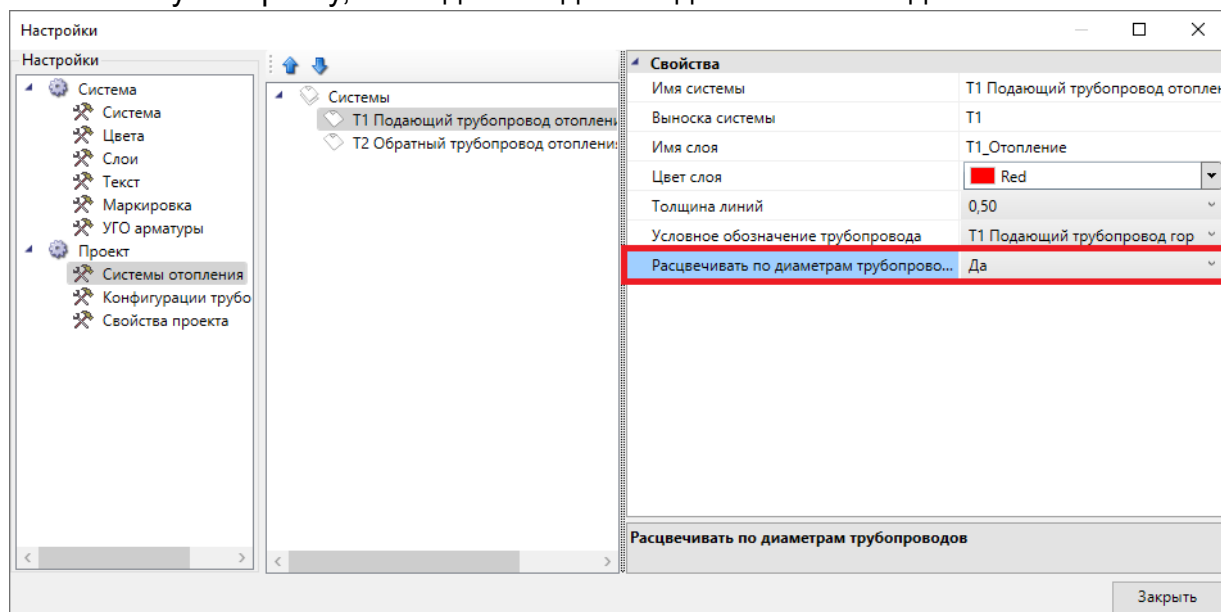


5. Прекращена поддержка выгрузки документов напрямую в офисные приложения. Основным способом выгрузки является прямая генерация файлов DOCX и XLSX. Пользовательские шаблоны документов формата DOT необходимо пересохранить в формат DOTX для возможности генерации документов.
6. Исправлены недостатки, собранные онлайн-системой регистрации ошибок.

Что нового в nanoCAD BIM Отопление 25.1

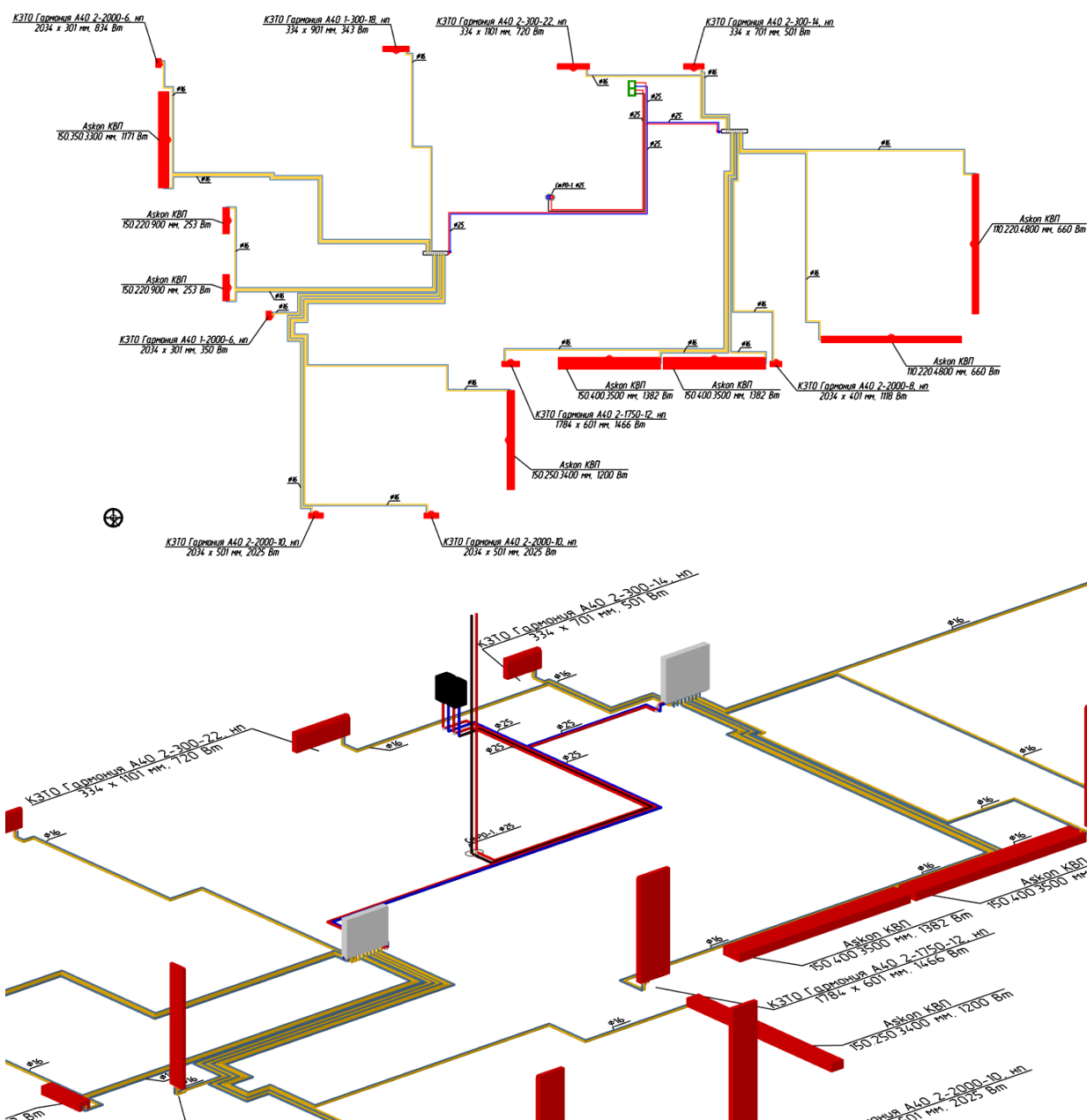
(в сравнении с версией 25.0)

1. В версии 25.1 реализована возможность расцветчивать трубопроводы по диаметрам – как на плане, так и в 3D-модели. Чтобы пользователям было удобнее применять эту настройку, она сделана для каждой системы отдельно.



Настройка позволяет:

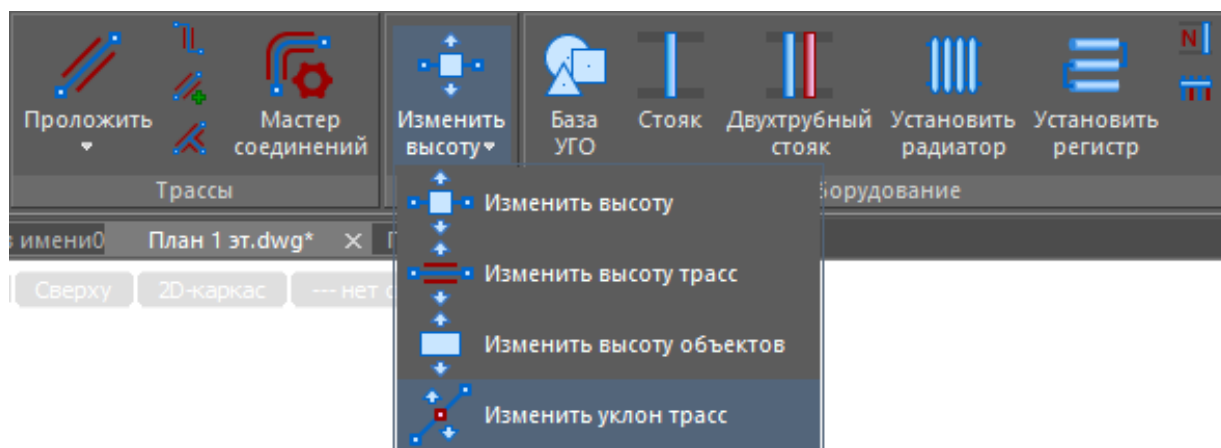
- оперативно находить трубы определенного диаметра на 2D-плане;
- контролировать соответствие проектных решений;
- упрощать процесс согласования документации;
- повышать наглядность 3D-моделей.



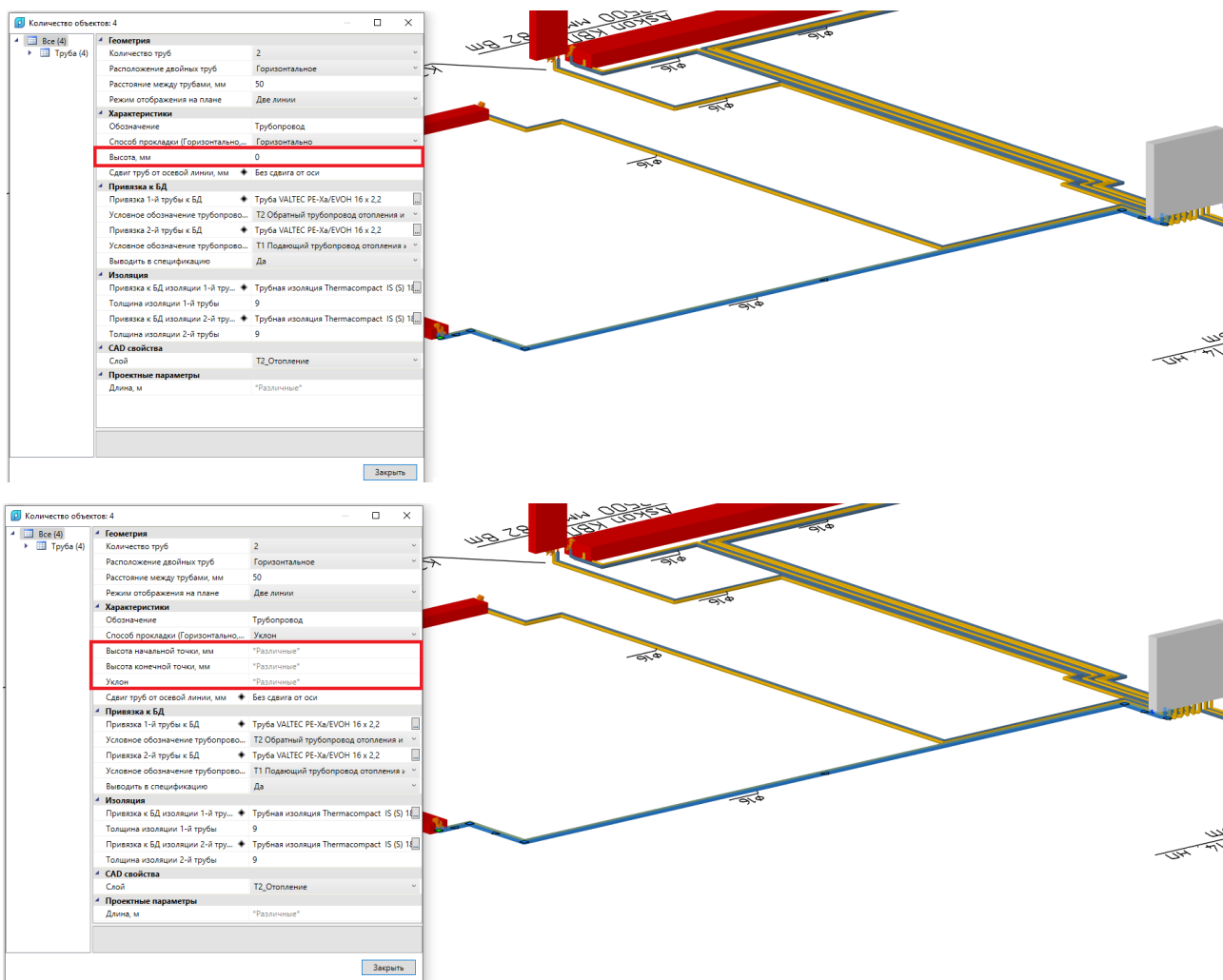
Легенду с трубопроводом и его цветом можно вывести на чертеж.

Обозначение	Наименование
	Конфектор бнупропольный Askon KBП 150/350/3300
	Коллектор
	T2 (Ду11,6x2,2) Труба VALTEC PE-Ха/EVOH 16 x 2,2 (VALTEC) Трубная изоляция Thermacomact IS (S) 18 x 9 мм, цвет синий, 9 мм
	T1 (Ду18x3,5) Труба VALTEC PE-Ха/EVOH 25 x 3,5 (VALTEC) Трубная изоляция Thermacomact IS (S) 28 x 9 мм, цвет красный, 9 мм.
	T2 (Ду18x3,5) Труба VALTEC PE-Ха/EVOH 25 x 3,5 (VALTEC) Трубная изоляция Thermacomact IS (S) 28 x 9 мм, цвет красный, 9 мм.
	T2 (Ду18x3,5) Труба VALTEC PE-Ха/EVOH 25 x 3,5 (VALTEC) Трубная изоляция Thermacomact IS (S) 28 x 9 мм, цвет синий, 9 мм.
	Стояк
	Вертикальный участок

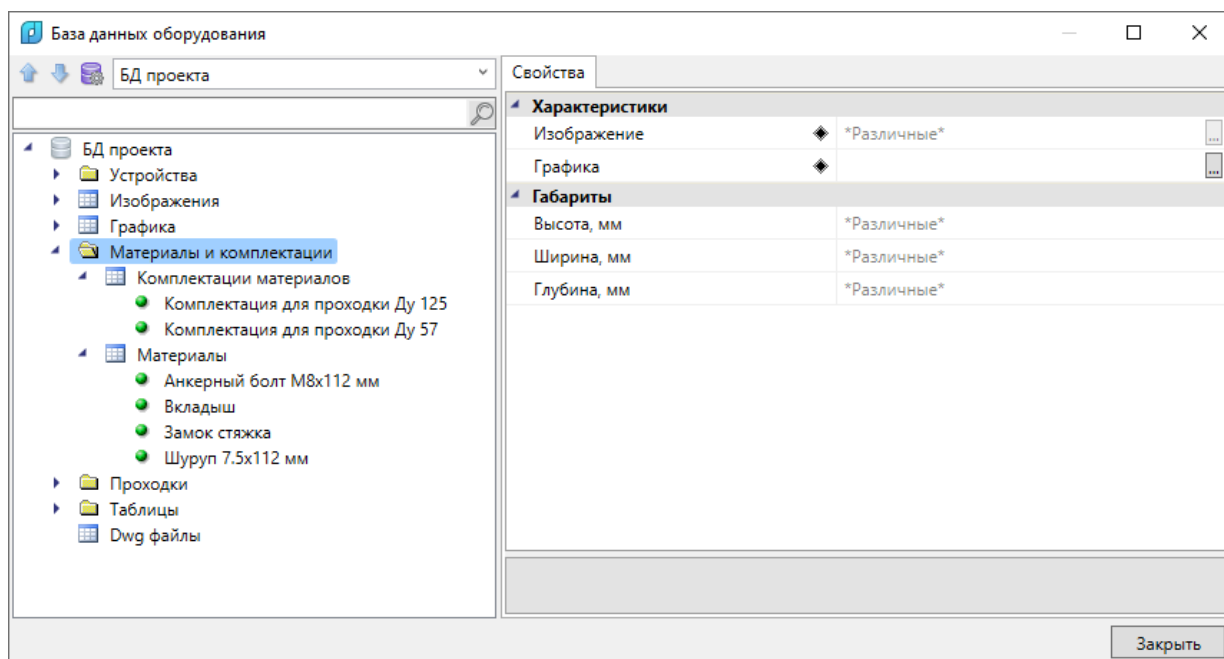
2. В версии 25.1 появилась доступная на ленте команда *Изменить уклон трасс* в группе команд *Высоты*.



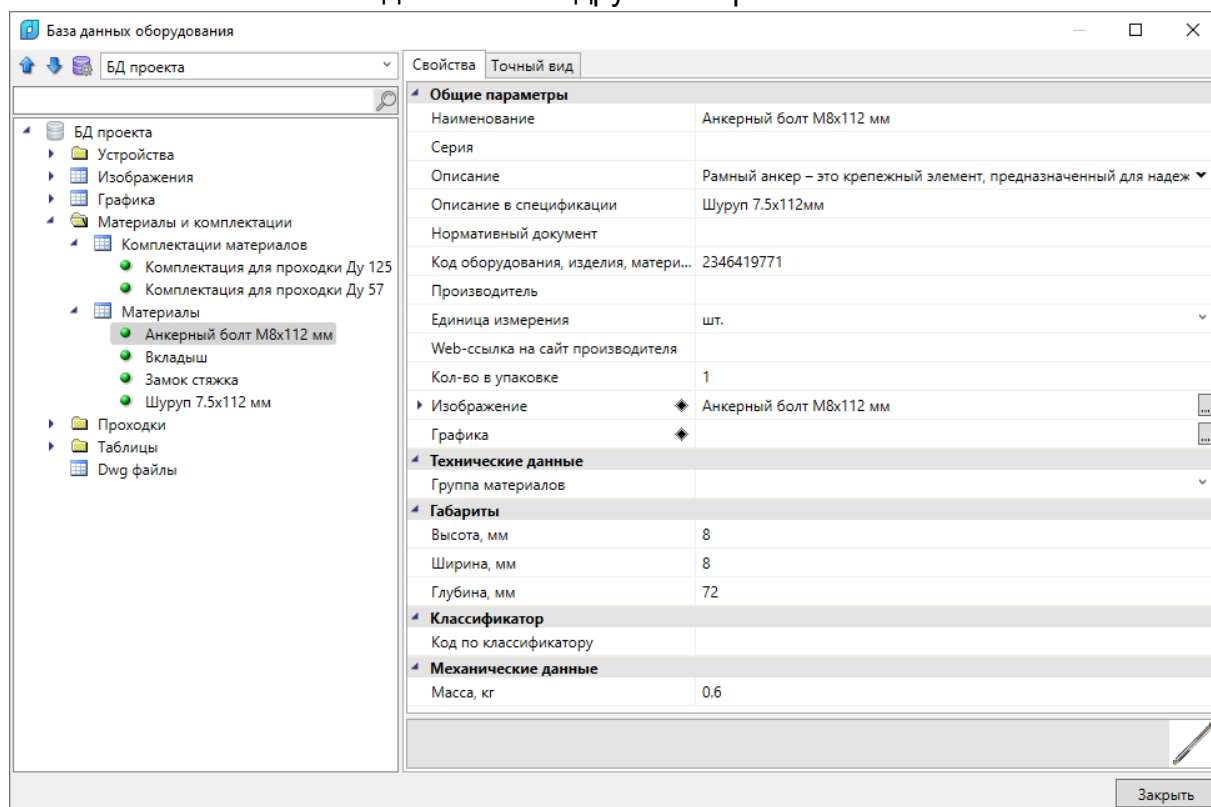
- *Изменить уклон трасс* – *CW_CHANGE_SLOPE_OF_TRACES*. Позволяет для всех попавших в выбор объектов и трасс задать положительный или отрицательный угол наклона от выбранной точки на трассе.



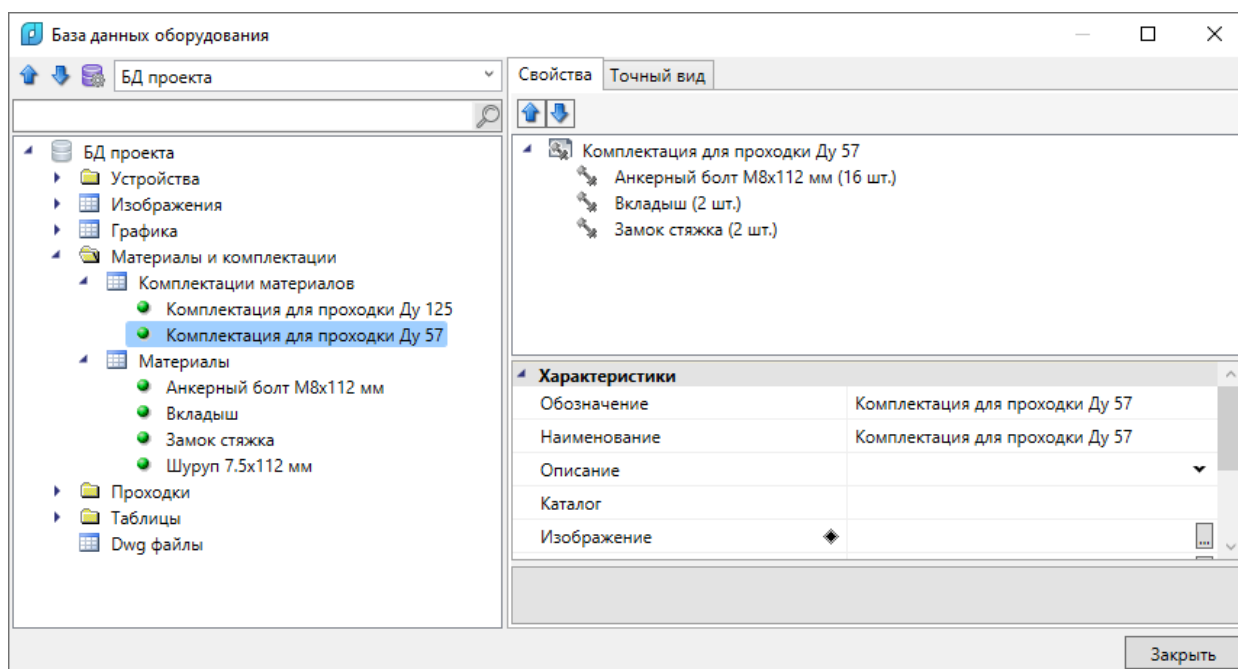
3. В базу данных добавлен новый раздел *Материалы и комплектации*. Он включает два подраздела: *Комплектации материалов* и *Материалы*.



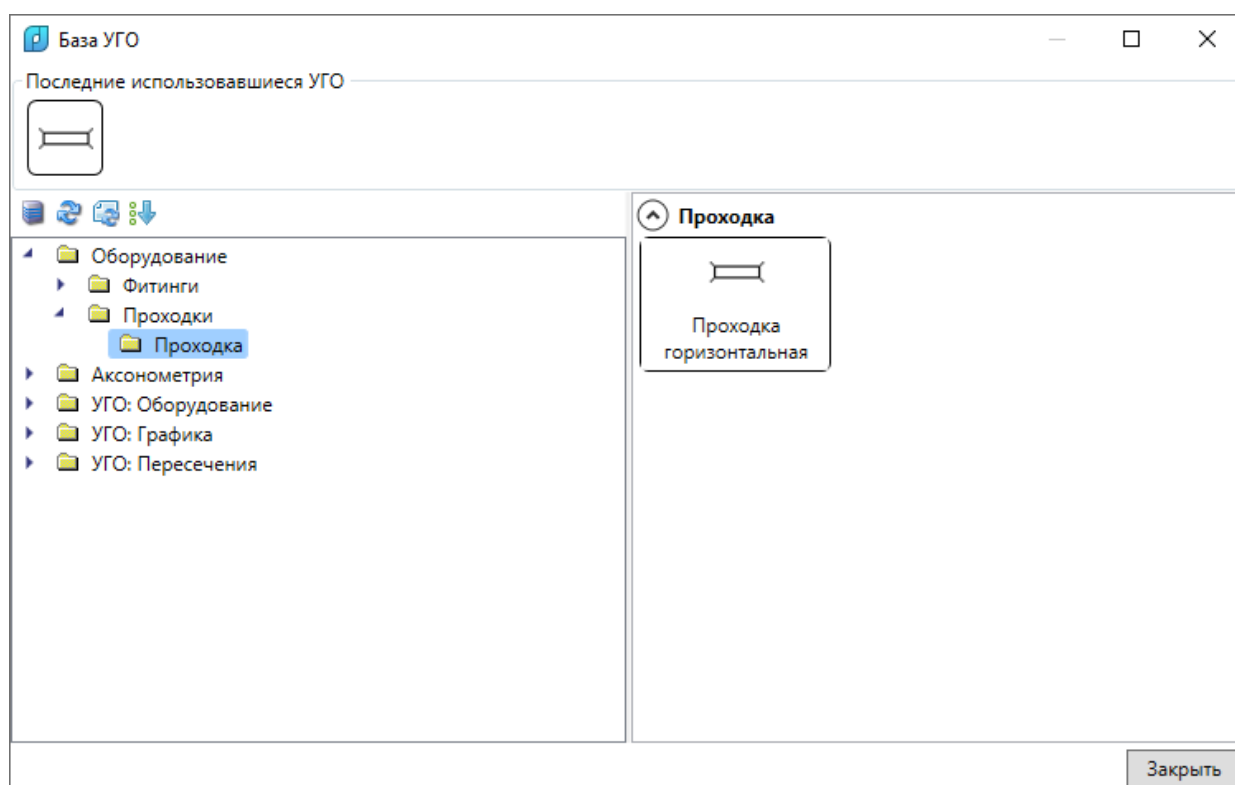
В таблицу «Материалы» заносятся элементы, из которых можно создать комплект или использовать их по отдельности в других сборках.



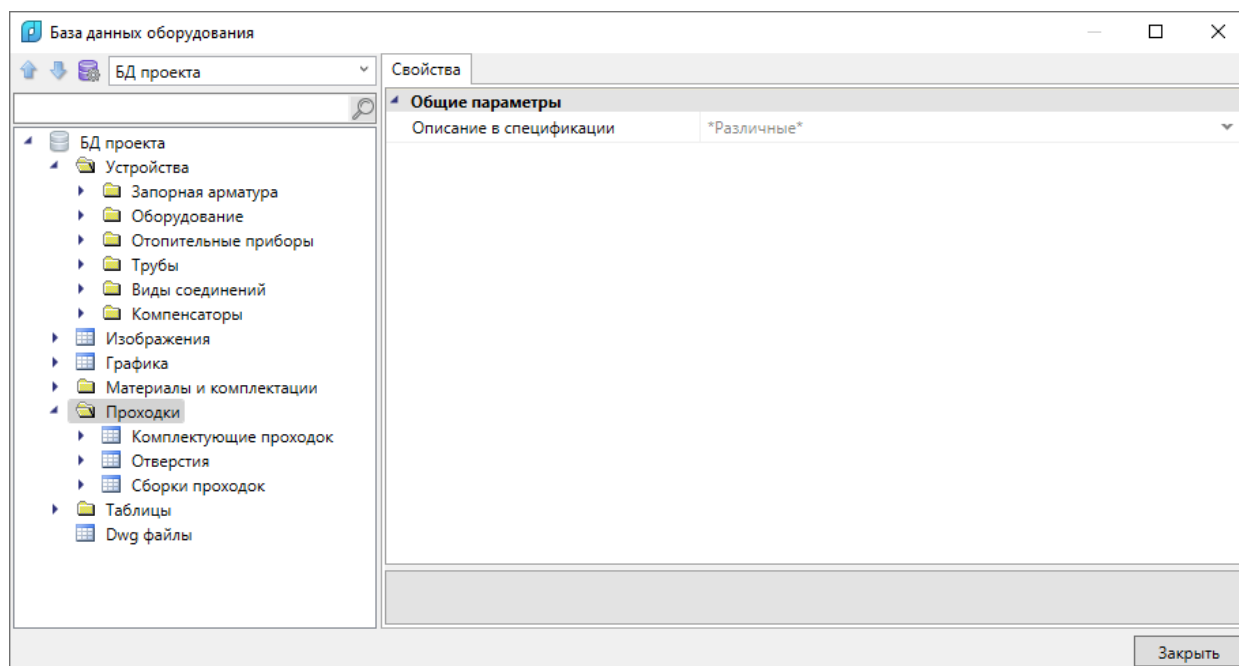
В таблицу «Комплектации материалов» заносятся элементы из таблицы «Материалы». В дальнейшем данные комплектации можно использовать в других сборках.



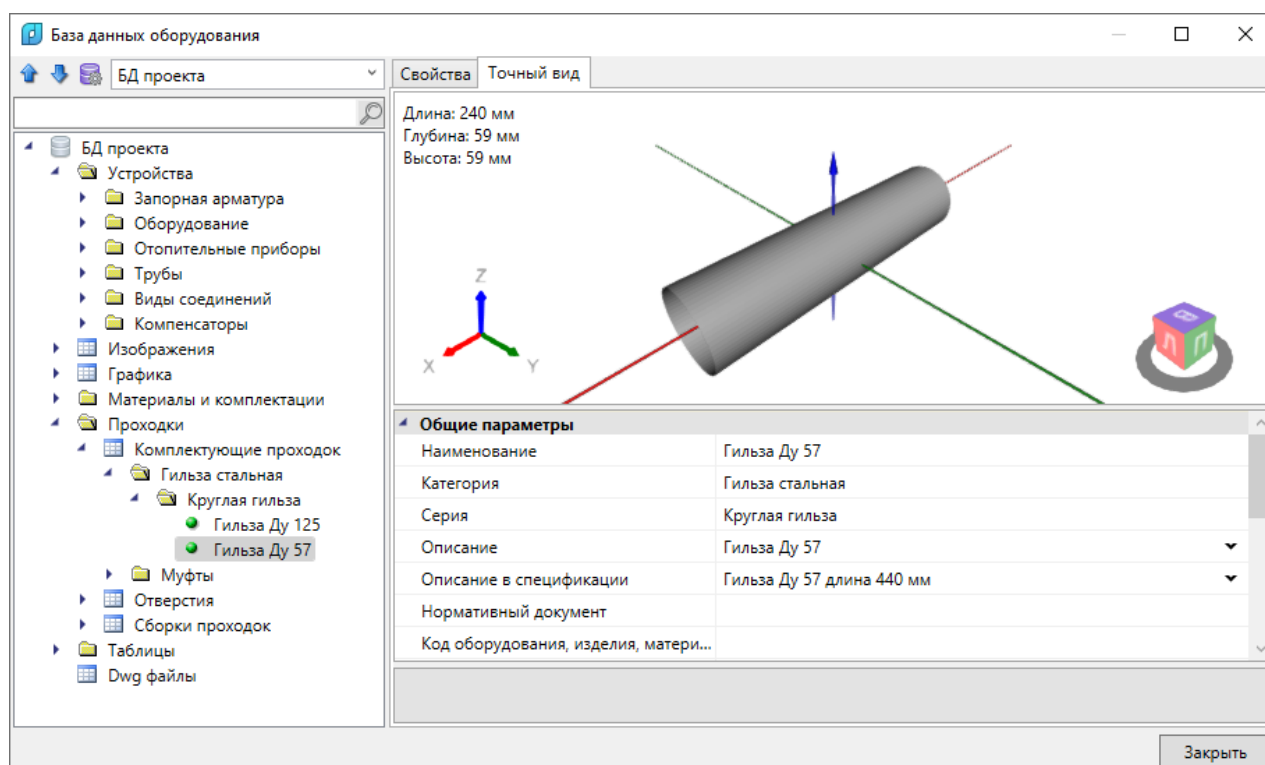
4. В раздел *Оборудование Базы УГО* добавлен новый подраздел *Проходка* с новым УГО *Проходка горизонтальная*.



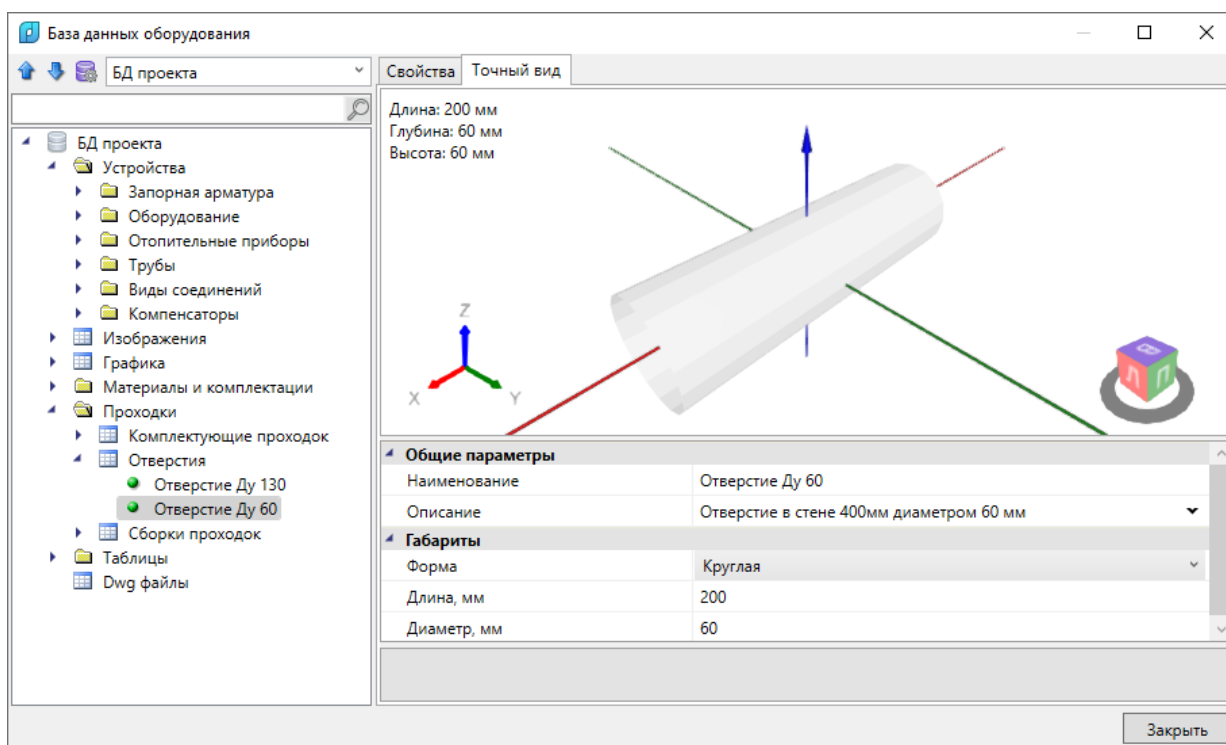
5. В базу данных добавлен новый раздел *Проходки*, включающий три подраздела: *Комплектующие проходок*, *Отверстия* и *Сборки проходок*.



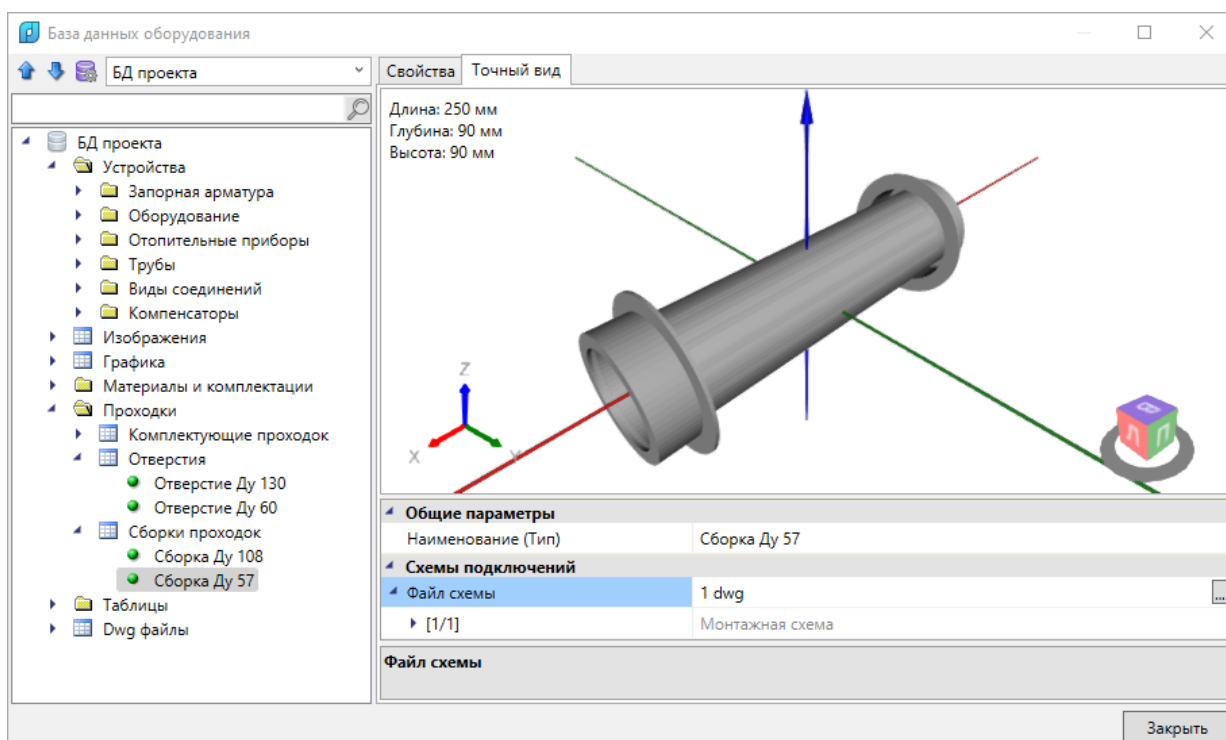
В таблицу «Комплекующие проходок» заносятся элементы, необходимые для монтажа проходок. Всем элементам может быть назначен реалистичный вид.



В таблицу «Отверстия» заносятся конфигурации отверстий, необходимые для выдачи в архитектурный или конструкторский отдел задания на отверстия. Можно задавать отверстия как прямоугольной, так и круглой формы с указанием их габаритов. При вводе габаритов автоматически формируется 3D-вид отверстия.

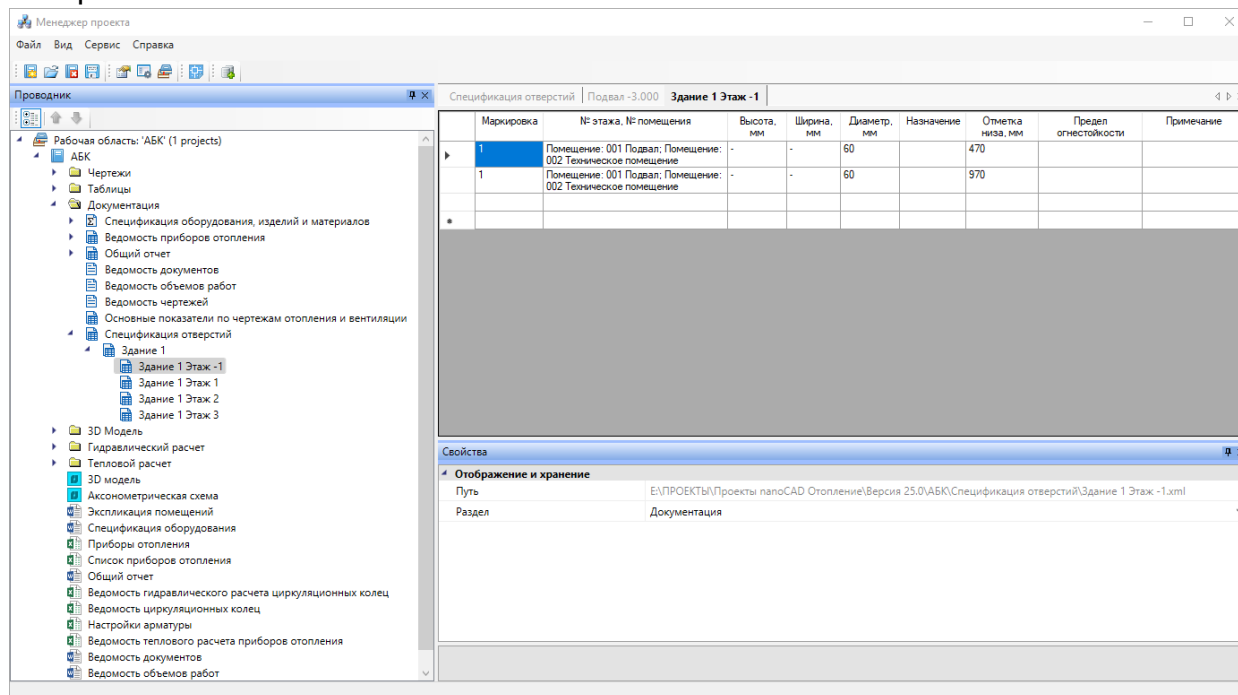


В таблице «Сборки проходок» формируется непосредственно сама проходка, состоящая из отверстия и комплектующих. К сборке проходки могут быть добавлены комплектации материалов. При формировании сборки формируется 3D-вид оборудования проходки, который может редактироваться с применением команды *Редактировать на плане* в БД оборудования по контекстному меню выбранного элемента оборудования. После запуска команды откроется новый *.dwg-файл с загруженным 3D-видом сборки проходки.



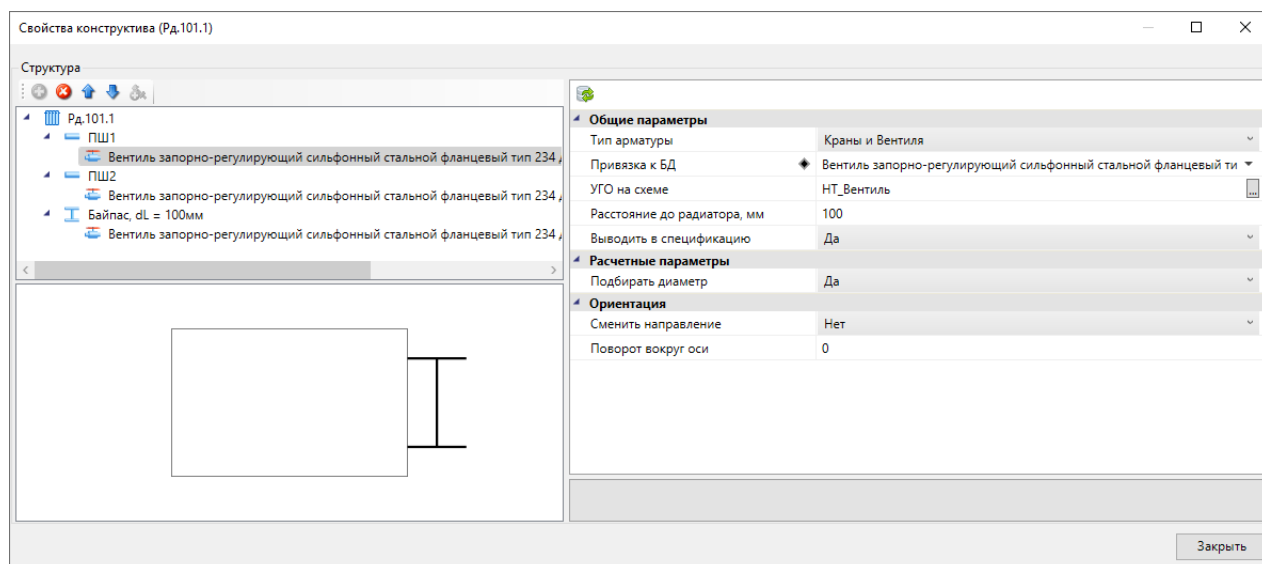
Для сборки проходок доступна загрузка *.dwg-файла с монтажной схемой, которую можно разместить на плане после установки проходки.

6. Для отверстий проходок доступен новый отчетный документ «Спецификация отверстий».



Спецификация отверстий								
№ отверстия	№ этажа, № помещения	Высота, мм	Ширина, мм	Диаметр, мм	Назначение	Отметка низа, мм	Предел огнестойкости	Примечание
1	Помещение: 001 Подвал; Помещение: 002 Техническое помещение	-	-	60		470		
1	Помещение: 001 Подвал; Помещение: 002 Техническое помещение	-	-	60		970		

7. Реализована возможность задания УГО арматуры у штуцеров и байпаса приборов отопления.

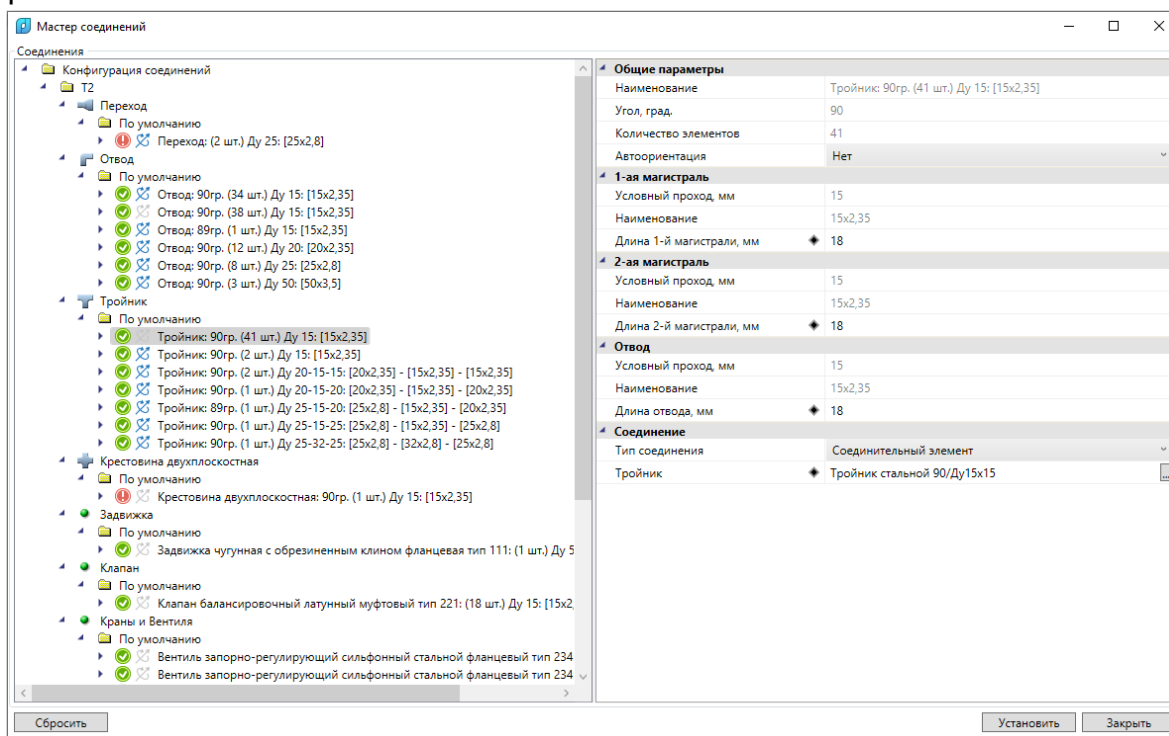


8. Исправлены недостатки, собранные онлайн-системой регистрации ошибок.

Что нового в nanoCAD BIM Отопление 25.0

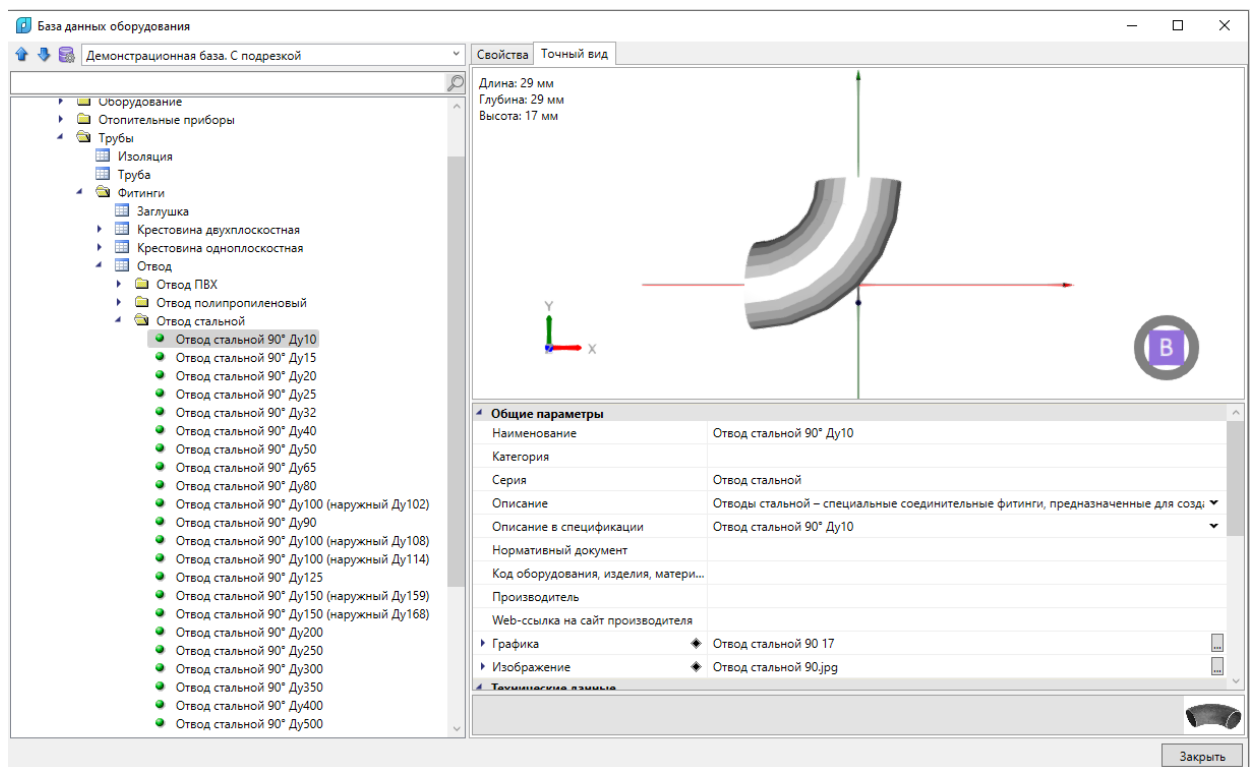
(в сравнении с версией 24.1)

1. nanoCAD BIM Отопление 25.0 устанавливается на Платформу nanoCAD версии 25.0. Узнать о новшествах этой версии Платформы nanoCAD вы можете на сайте www.nanodev.ru.
2. В версии 25.0 реализована возможность автоматического подбора и расстановки фитингов.

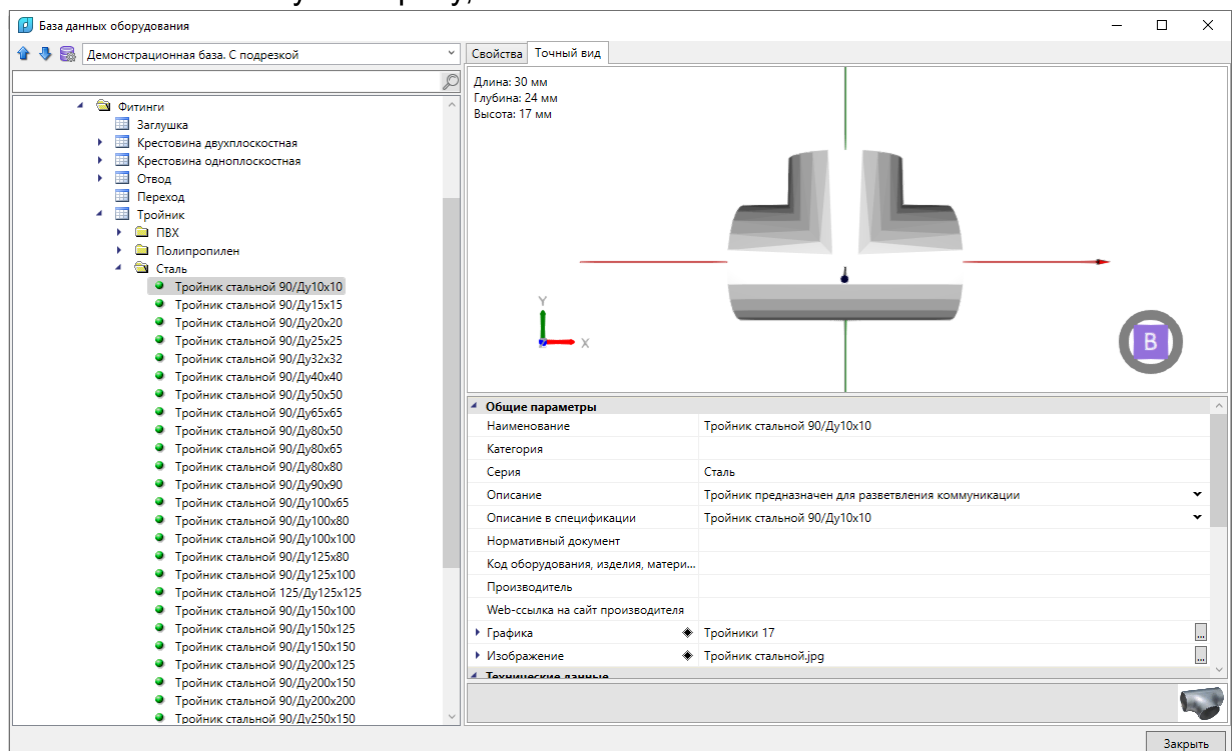


В базе данных для автоматической расстановки отводов выработано правило размещения графики:

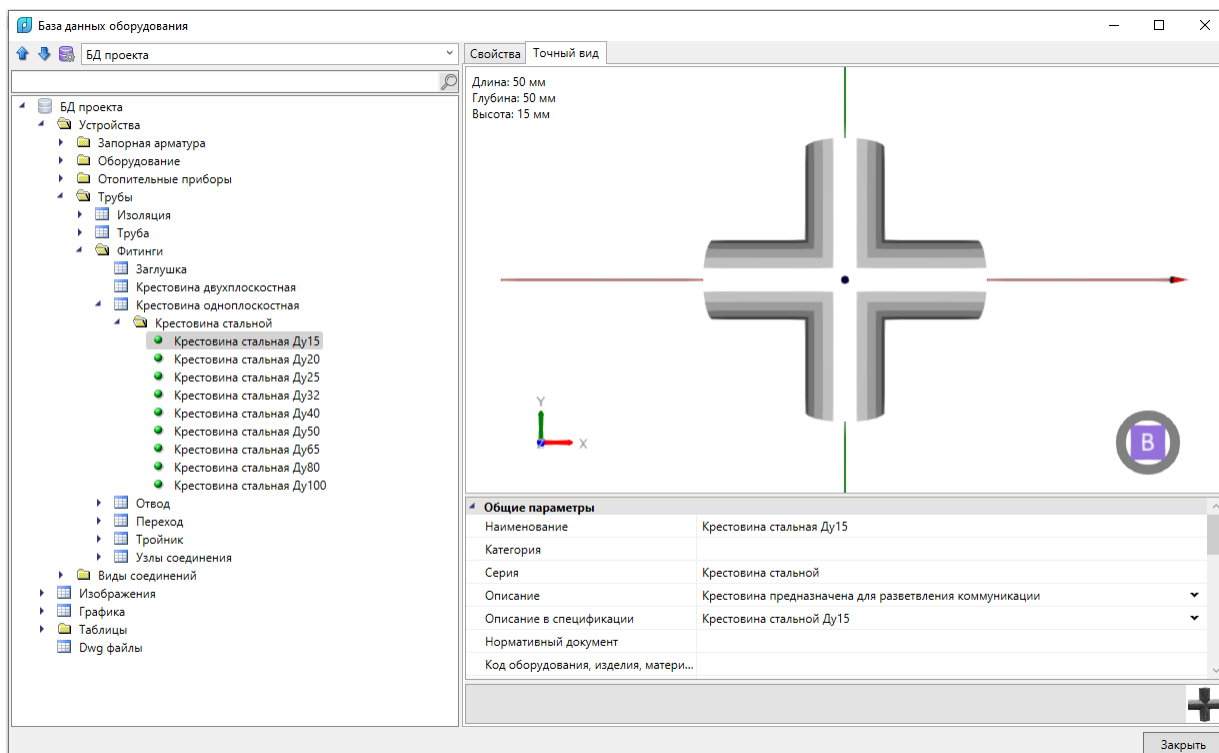
- отвод должен располагаться вдоль оси X, изгиб по оси Y в положительную сторону;



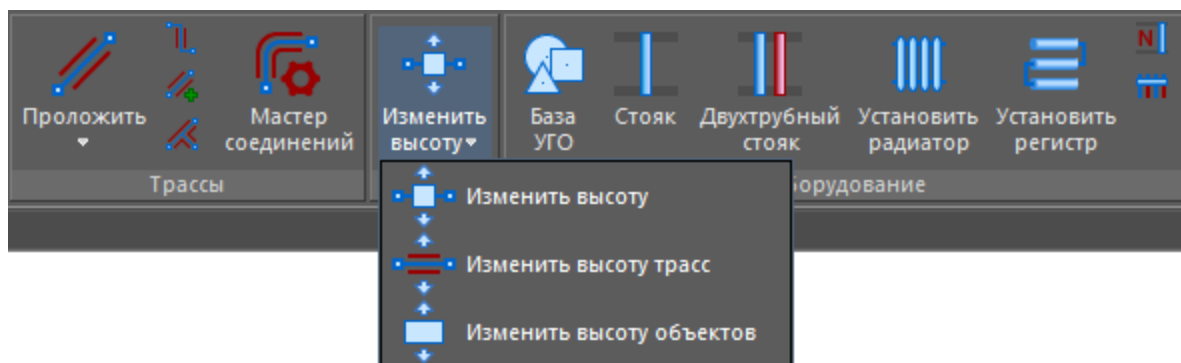
- тройник магистрали располагается вдоль оси X, отвод по оси Y в положительную сторону;



- крестовина: магистраль располагается вдоль оси X, отводы по оси Y в положительную и отрицательную сторону.

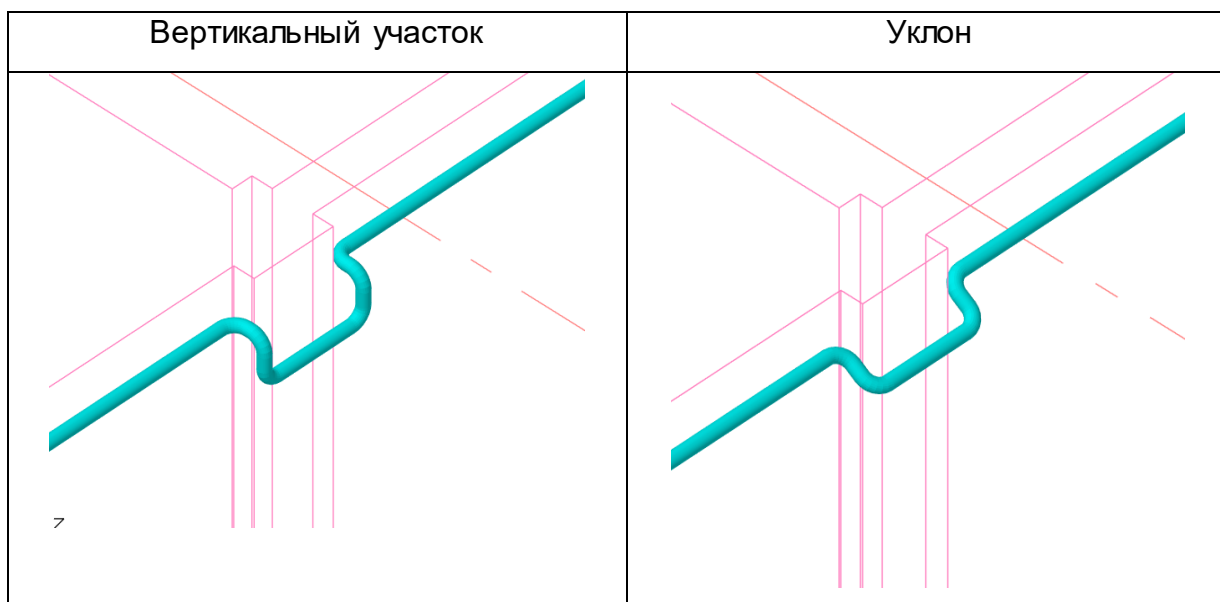
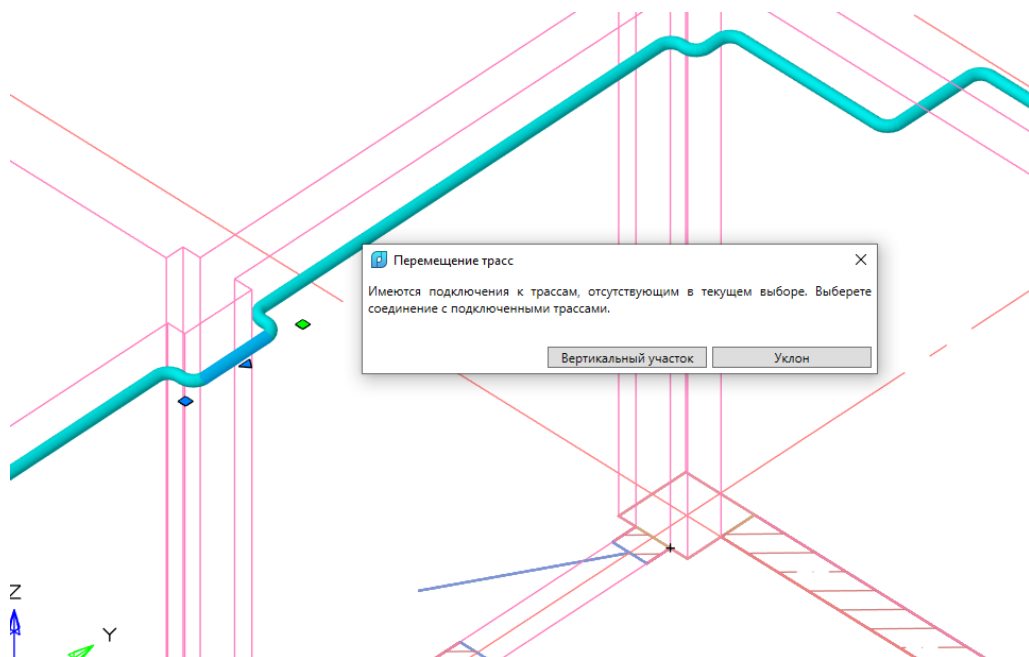


3. Появились новая группа команд – *Высоты*, доступная на ленте.

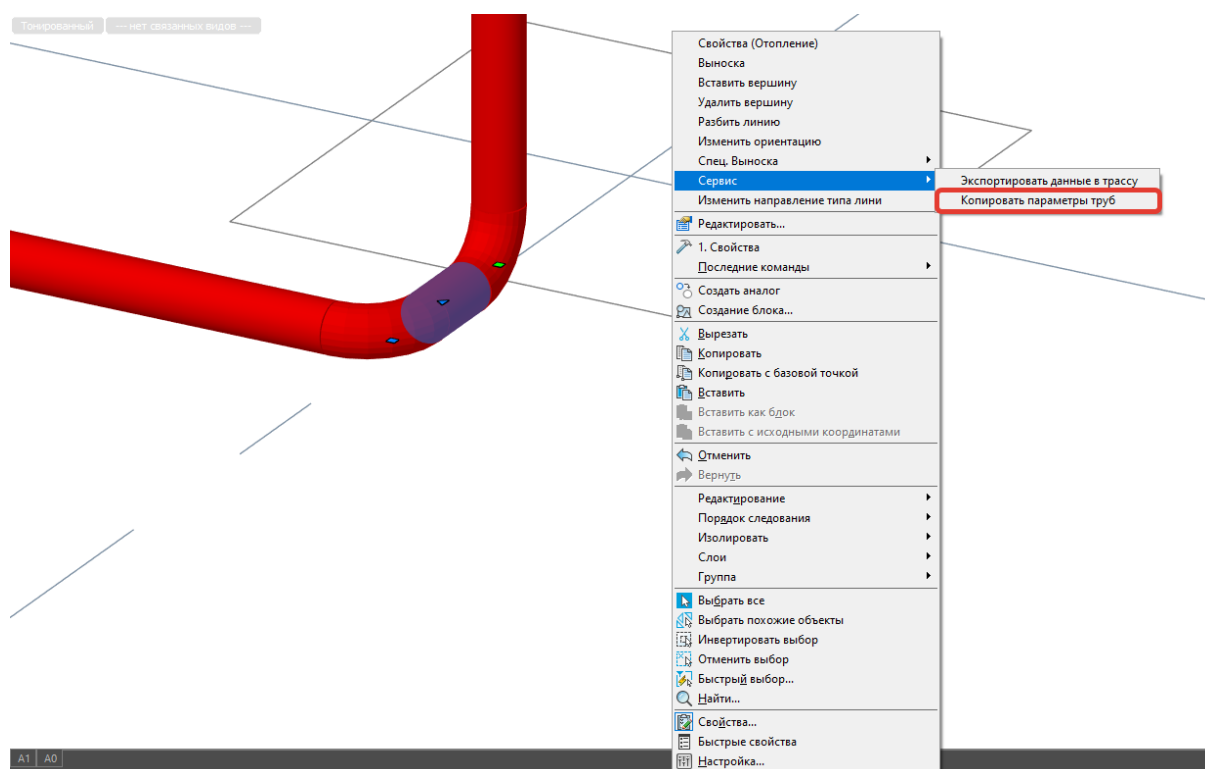


- *Изменить высоту* – *CW_CHANGE_HEIGHT*. Позволяет для всех попавших в выбор объектов и трасс задать положительное или отрицательное смещение по высоте относительно текущих значений высот.
- *Изменить высоту трасс* – *CW_CHANGE_TRACES_HEIGHT*. Позволяет для всех попавших в выбор трасс задать положительное или отрицательное смещение по высоте относительно текущих значений высот.
- *Изменить высоту объектов* – *CW_CHANGE_OBJECTS_HEIGHT*. Позволяет для всех попавших в выбор объектов задать положительное или отрицательное смещение по высоте относительно текущих значений высот.

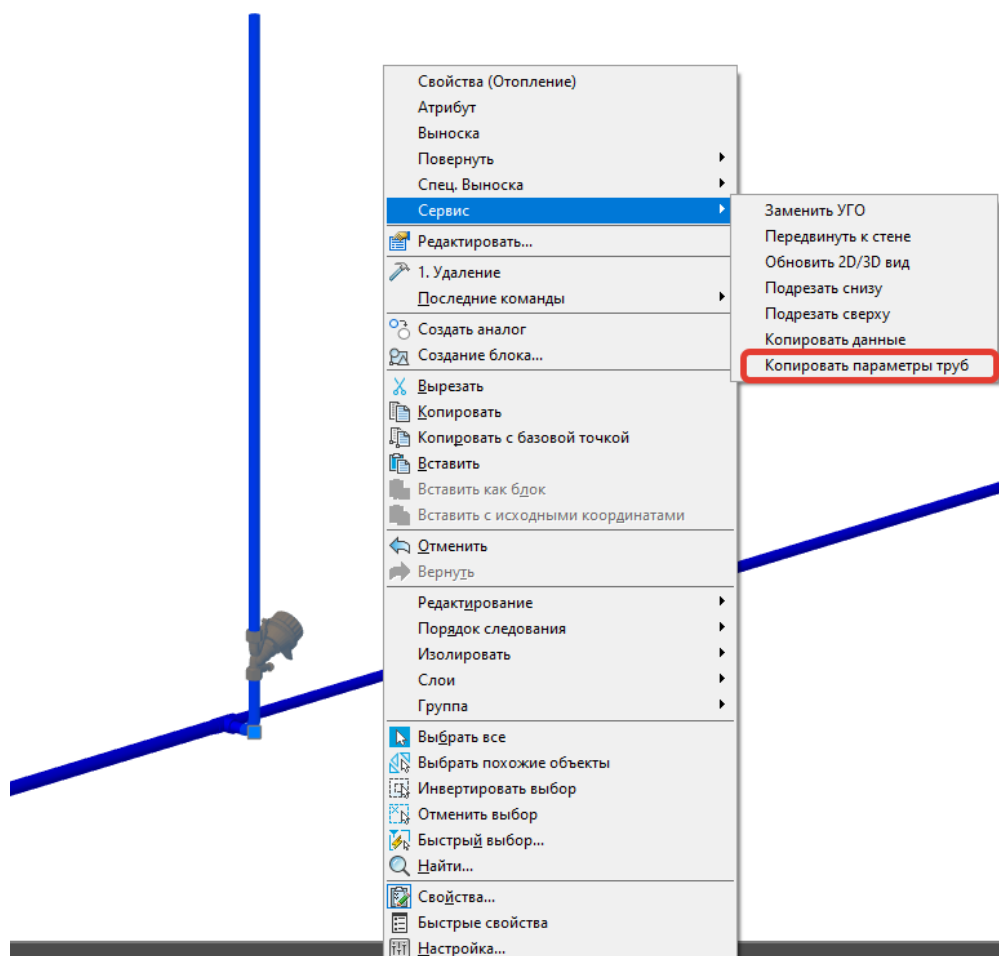
При изменении высоты участка трассы программа предложит выбор, как организовать соединение с соседними участками: перепадами высот или наклонными трассами.



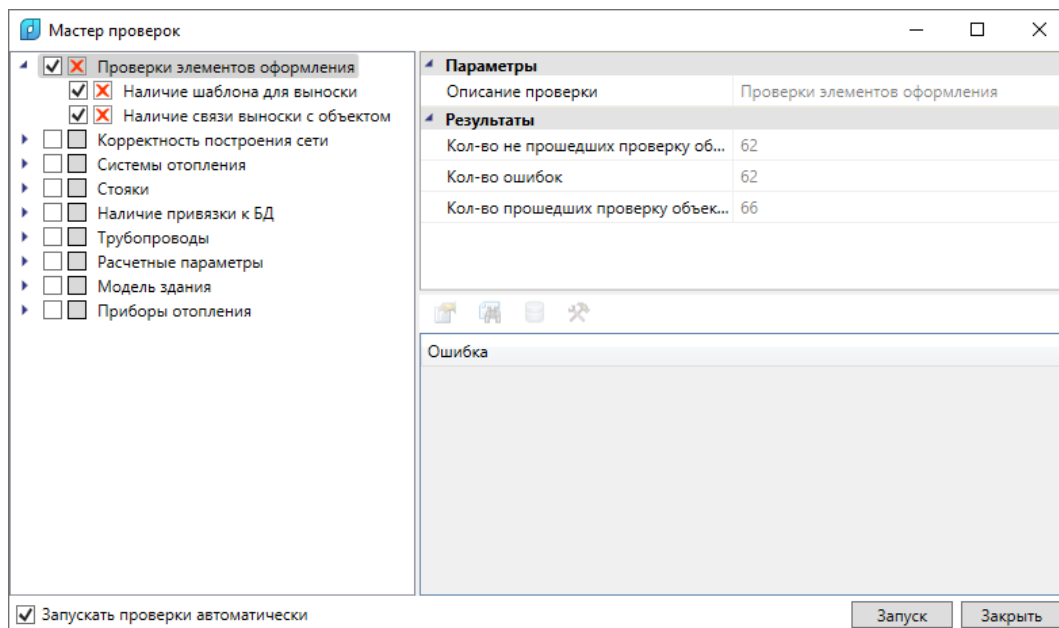
4. В версии 25.0 появилась команда установки фитингов на горизонтальных участках.
5. В режиме 3D-вида на трубах выдаются точки подключения и вершин на действительной высоте. Прокладка труб, установка арматуры и соединительных элементов, а также редактирование соединений теперь возможны без переключения на 2D-вид.
6. В базу данных добавлены новые таблицы: переходов, заглушек и расходомеров.
7. Реализованы несколько команд копирования параметров труб:
 - для горизонтальных участков:



- для стояков:



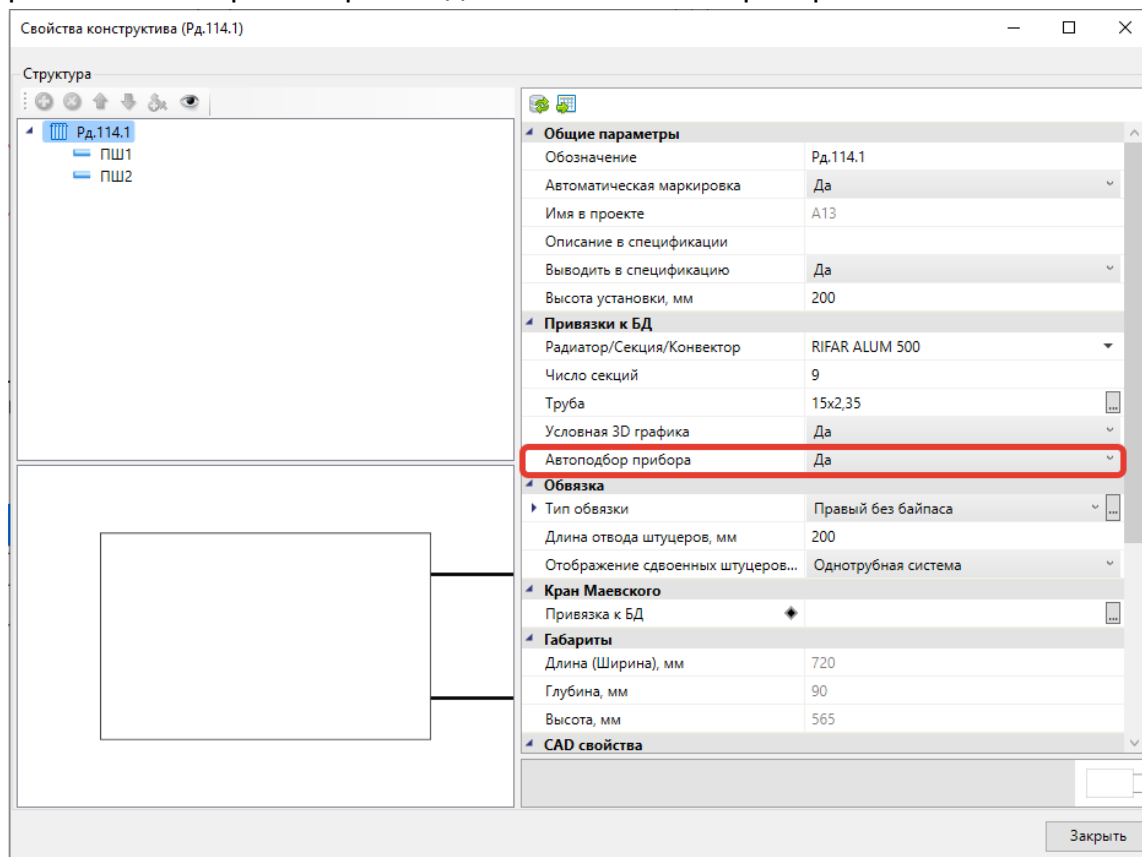
8. В окне *Мастер проверок* появился новый раздел *Проверки элементов оформления*.



Доступны следующие проверки:

- *Наличие шаблона для выноски;*
- *Наличие связи выноски с объектом.*

- В перечне продукции производителей трубопроводов появились изолированные трубопроводы. Теперь в базе данных можно задать наличие и толщину изоляции трубопровода.
- Реализована возможность блокировки автоматического изменения прибора при расчете. Блокировка производится в свойствах прибора.

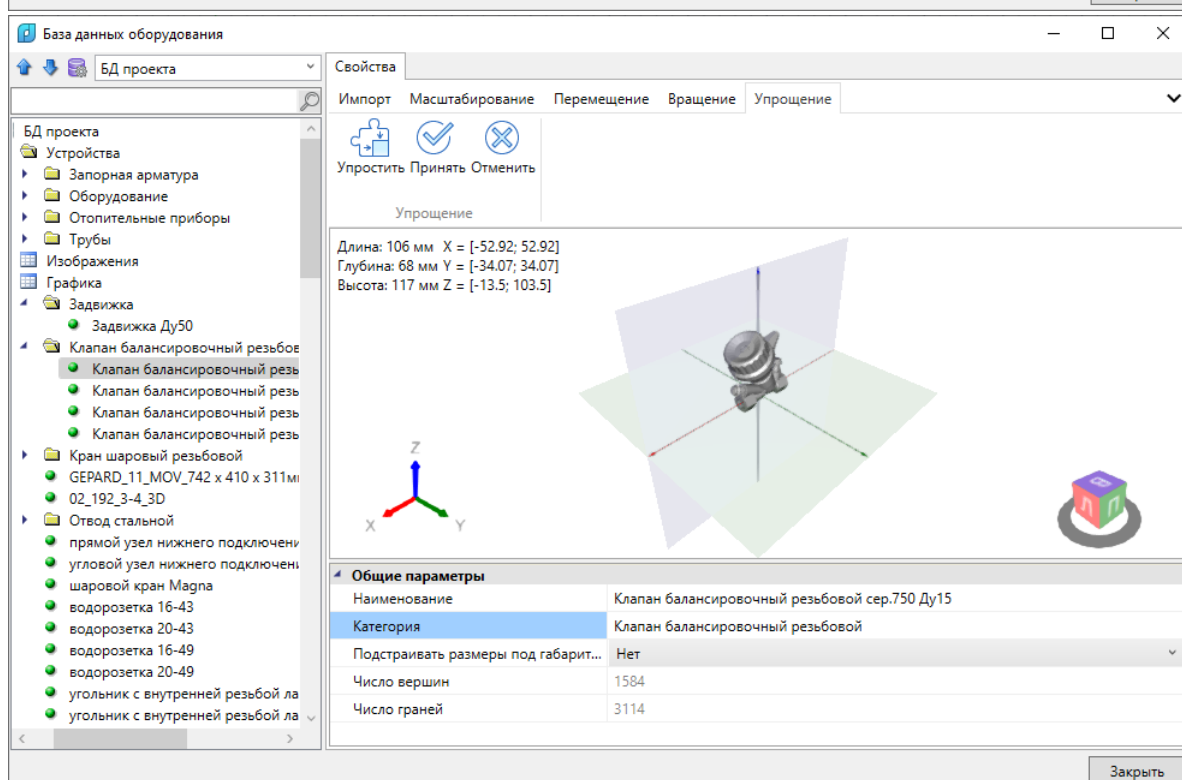
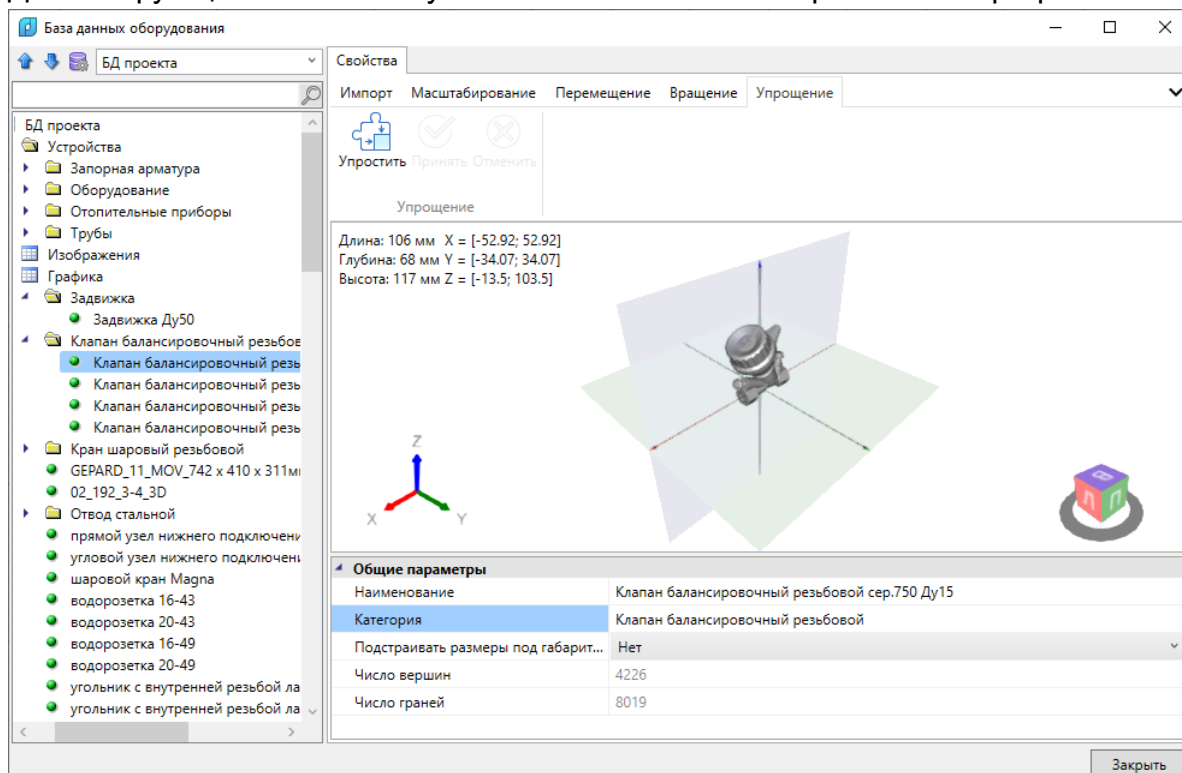


11. Добавлена возможность вывода документов напрямую в файлы DOCX и XLSX. Для генерации документов больше не требуется наличие офисных приложений, установленных на ПК. При этом кратно выросла скорость вывода документов.
12. Исправлены недостатки, собранные онлайн-системой регистрации ошибок.

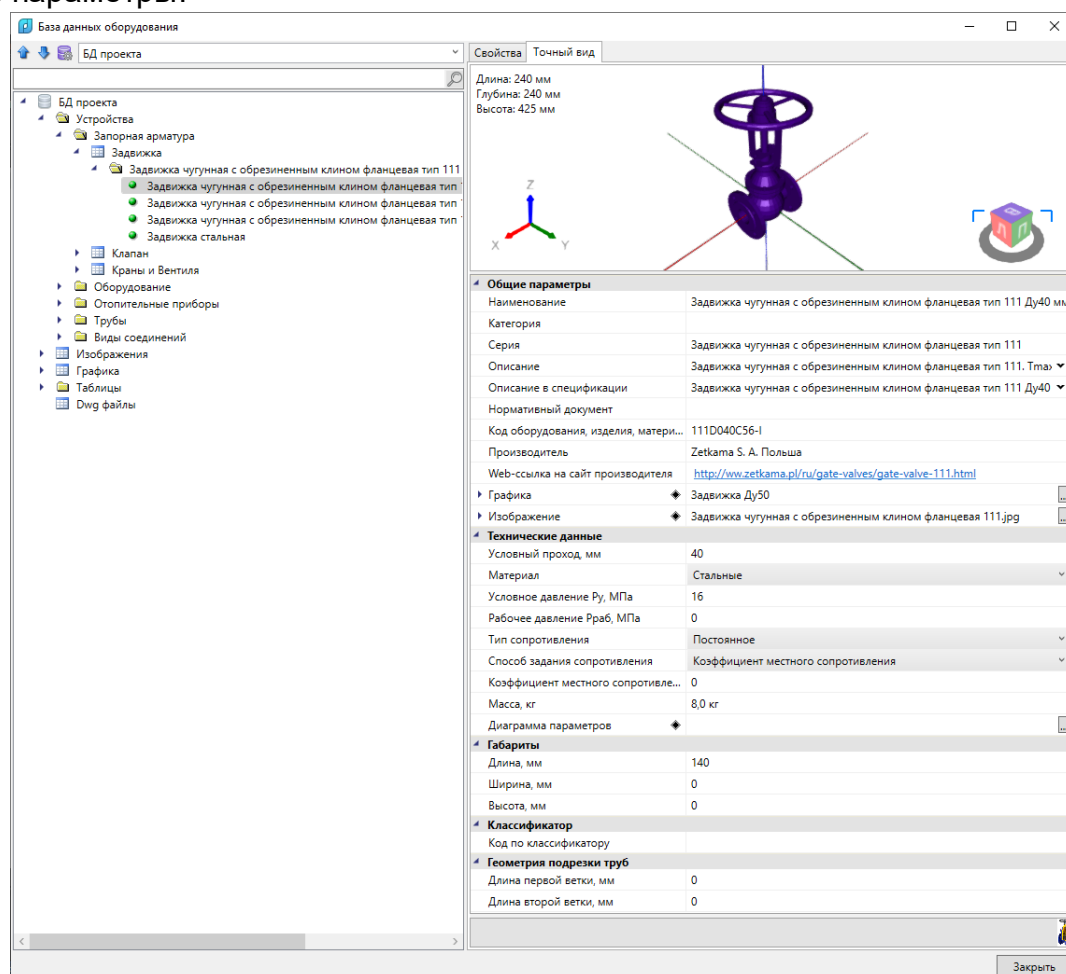
Что нового в nanoCAD BIM Отопление 24.1

(в сравнении с версией 24.0)

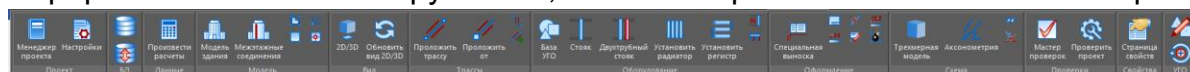
1. nanoCAD BIM Отопление 24.1 устанавливается на Платформу nanoCAD версии 24.1. Узнать о новшествах этой версии Платформы nanoCAD вы можете на сайте www.nanodev.ru.
2. В разделе *Графика* базы данных появилась новая закладка *Упрощение* – добавлена возможность упростить графическое представление 3D-элементов. Данная функция позволяет уменьшить количество вершин в 3D-графике элемента.



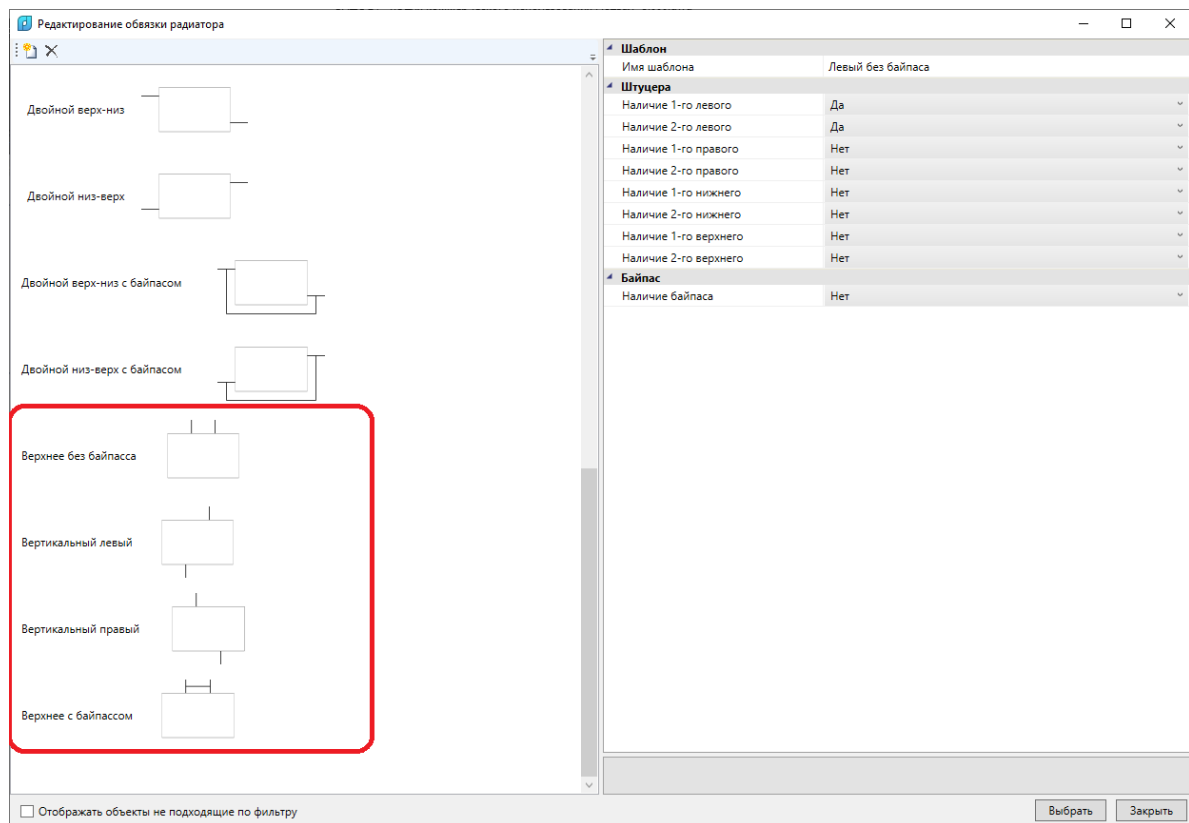
3. В базу данных добавлены новые характеристики для фитингов и арматуры. Создан раздел *Геометрия подрезки труб* для автоматического смещения трубопроводов при установке фитингов или арматуры, а в раздел *Технические данные* добавлены новые параметры.



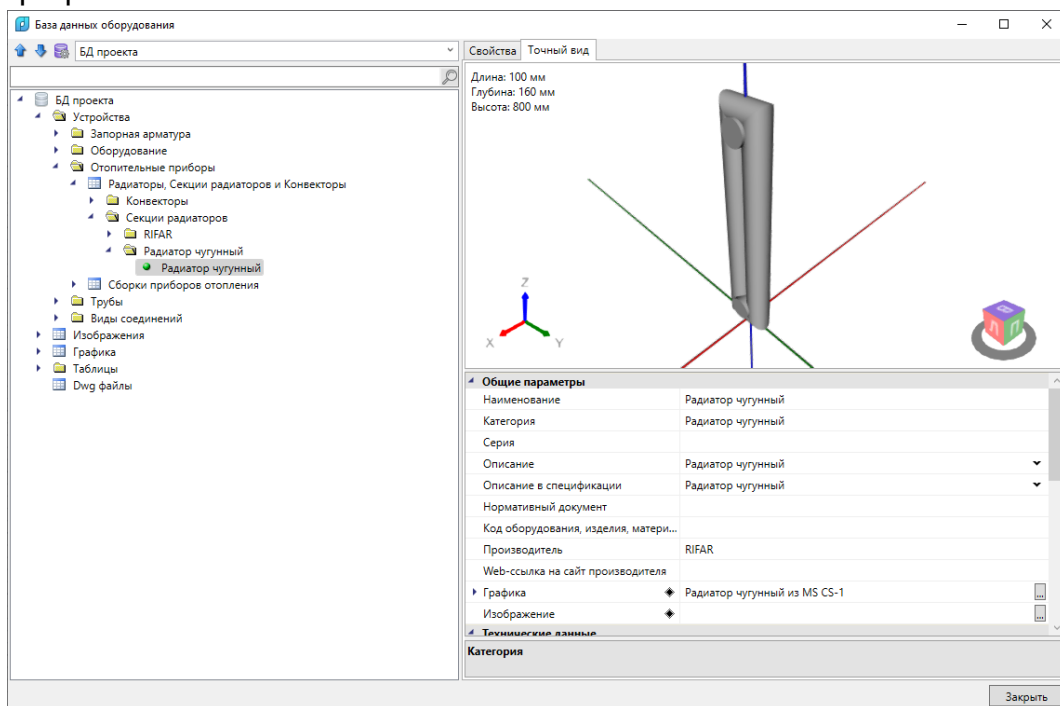
4. Переработана панель инструментов, изменены расположение кнопок и их размер.



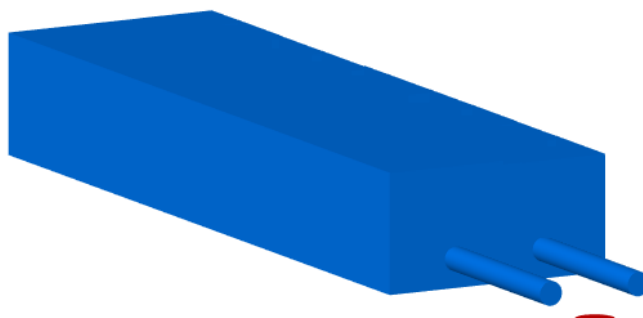
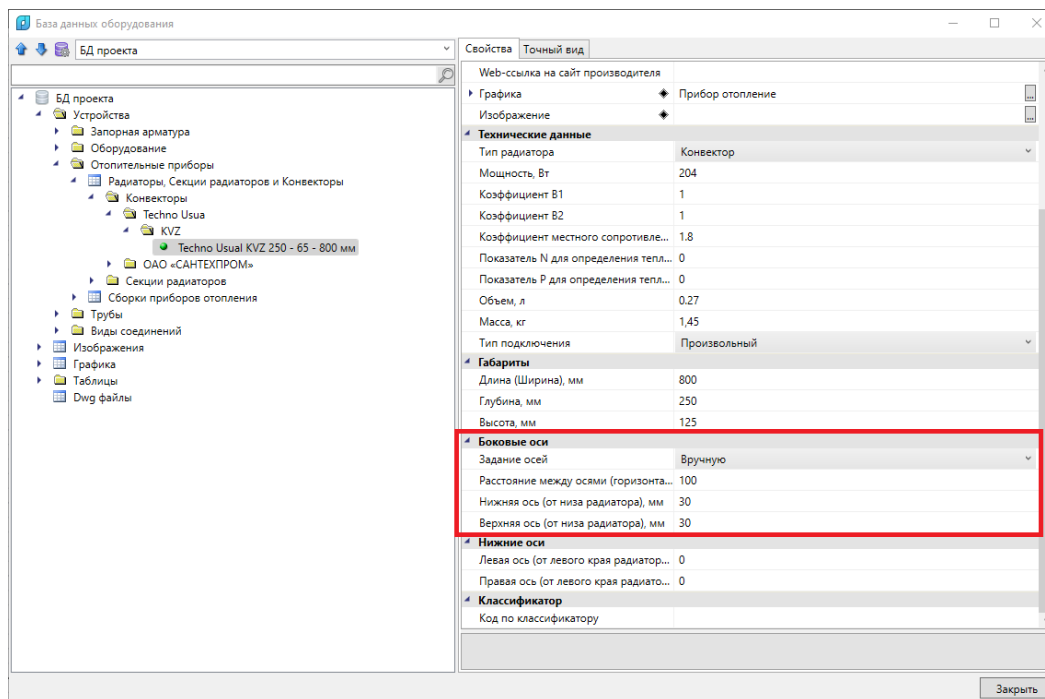
5. По просьбам пользователей реализована возможность устанавливать спецоборудование на стояки и вертикальные участки.
6. Реализованы новые виды подключения радиаторов.



7. В базе данных для радиаторов появилась возможность подгрузки собственной 3D-графики



и подсоединения патрубков на одном уровне.

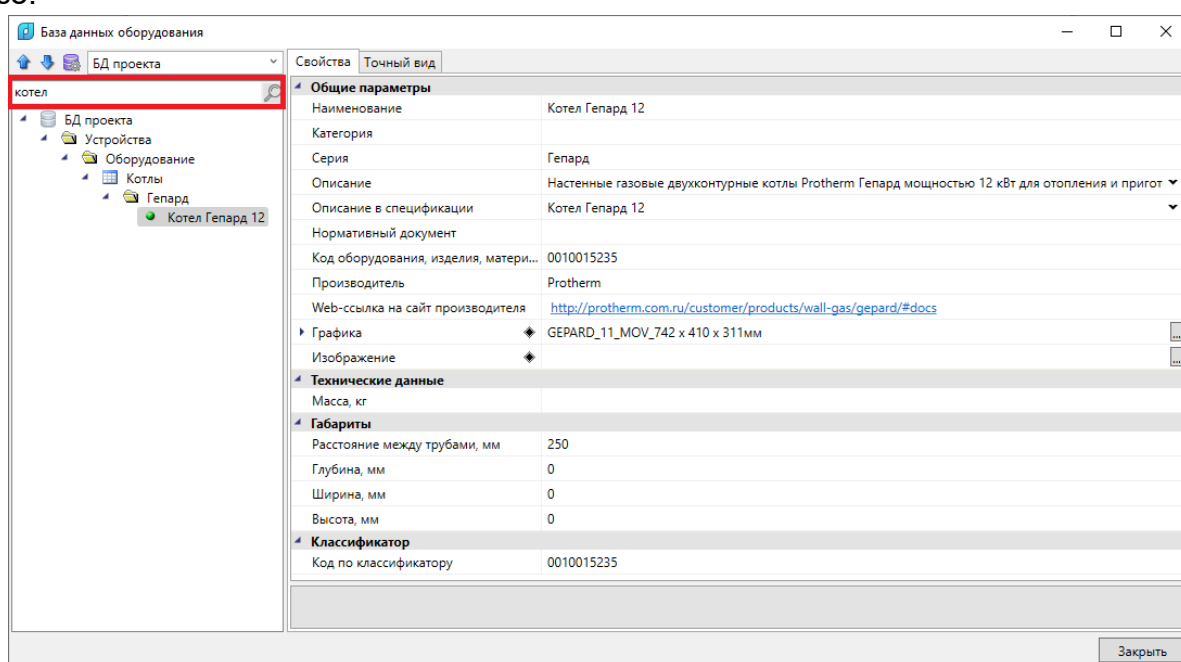


8. Включена поддержка обмена данными с Revit 2024 и Revit 2025.1.
9. Добавлена возможность вывода документов в LibreOffice.
10. Исправлены недостатки, собранные онлайн-системой регистрации ошибок.

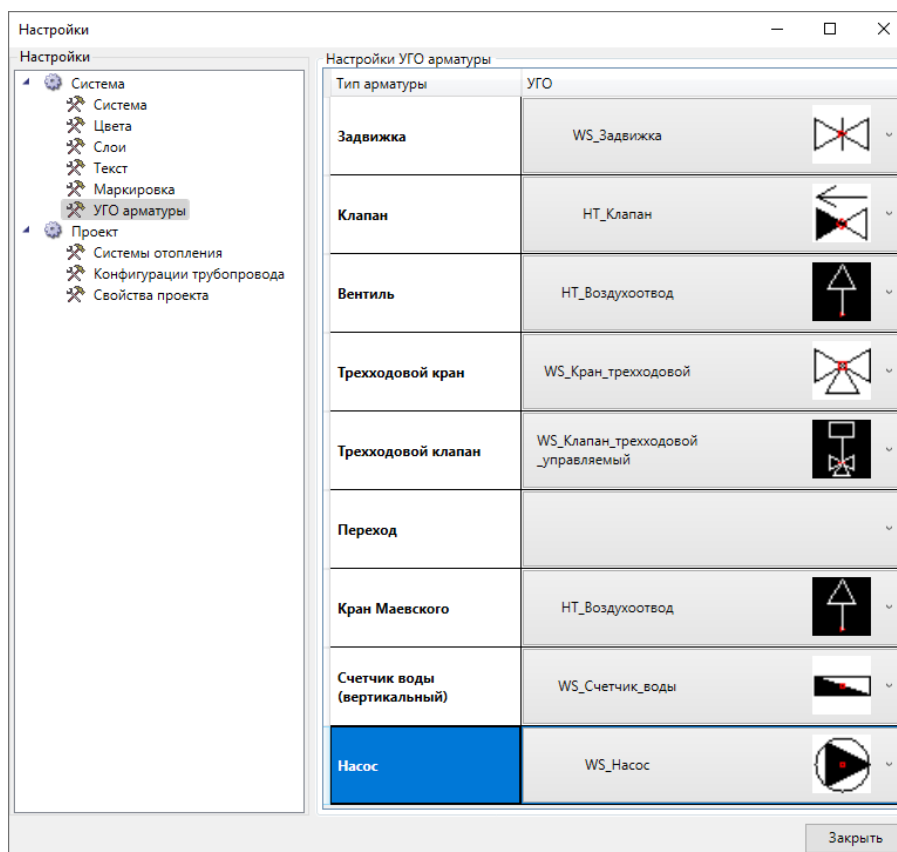
Что нового в nanoCAD BIM Отопление 24.0

(в сравнении с версией 23.1)

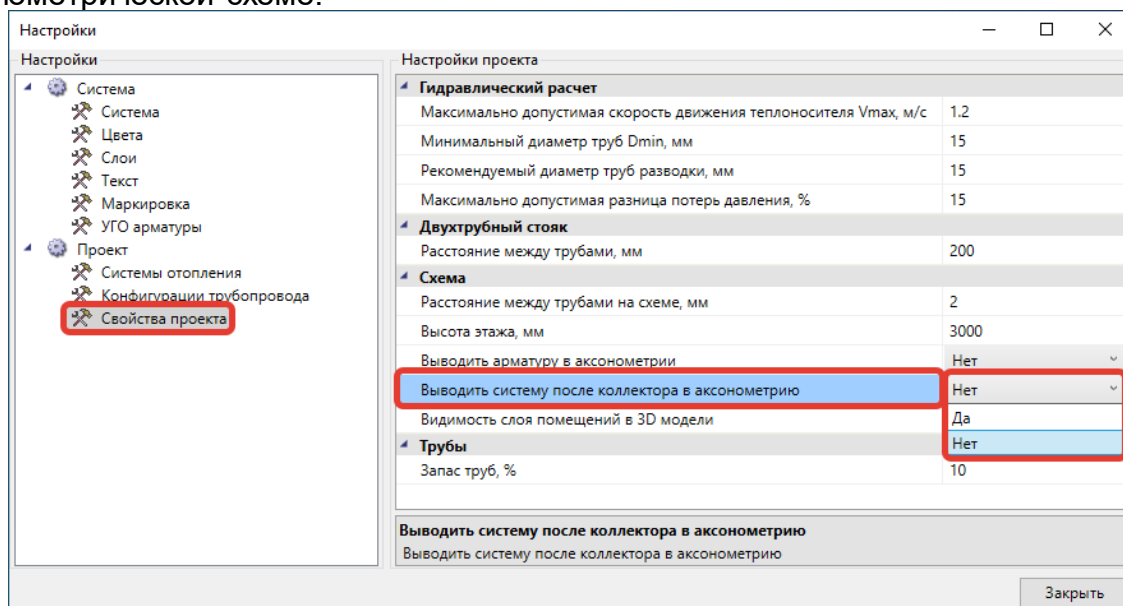
1. nanoCAD BIM Отопление 24.0 устанавливается на Платформу nanoCAD версии 24.0. Узнать о новшествах этой версии Платформы nanoCAD вы можете на сайте www.nanodev.ru.
2. В новой версии изменено поведение команды *Показать на плане*. Если после фокусировки экрана на элементе плана нажать клавишу *Enter*, выполнение команды завершается, а элемент выделяется. Далее можно приступить к работе с этим элементом.
3. В *Мастер проверок* добавлена проверка соответствия Ду изоляции трубопровода: при изменении диаметра трубопровода вручную программа проверяет диаметр изоляции.
4. В окне *База данных оборудования* реализован инструмент поиска элементов по базе.



5. В *Настройки УГО арматуры* добавлена настройка для типа *Насос*.



6. Поправлено отображение высотной выноски: теперь графическая часть выноски изменяется при изменении высоты текста.
7. В настройки раздела *Свойства проекта* добавлена возможность выбора опции *Выводить систему после коллектора в аксонометрию*. Эта опция позволяет отображать или не отображать элементы системы отопления после коллекторов в аксонометрической схеме.

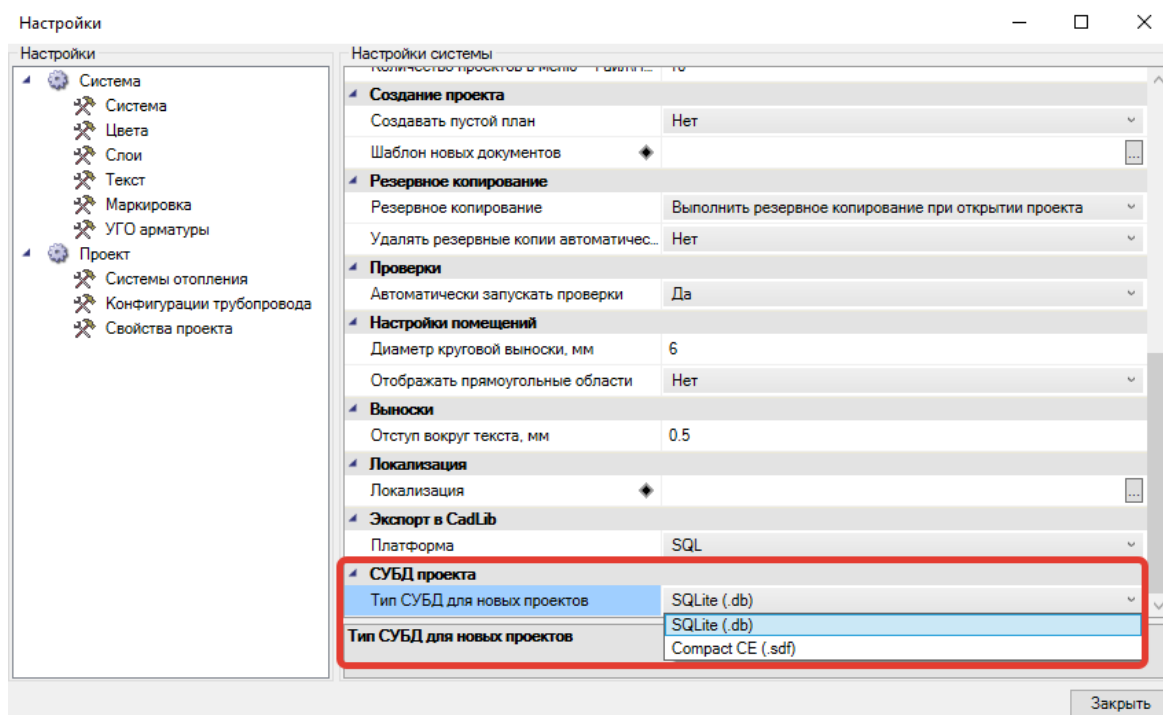


8. Исправлены недостатки, собранные онлайн-системой регистрации ошибок.

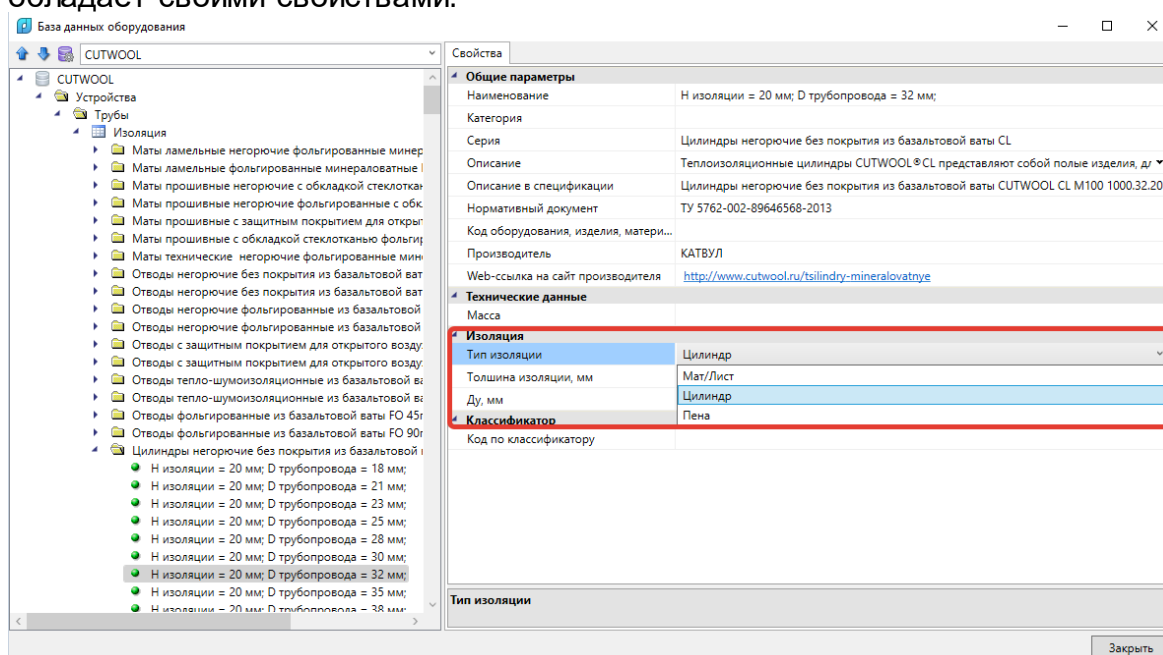
Что нового в nanoCAD BIM Отопление 23.1

(в сравнении с версией 23)

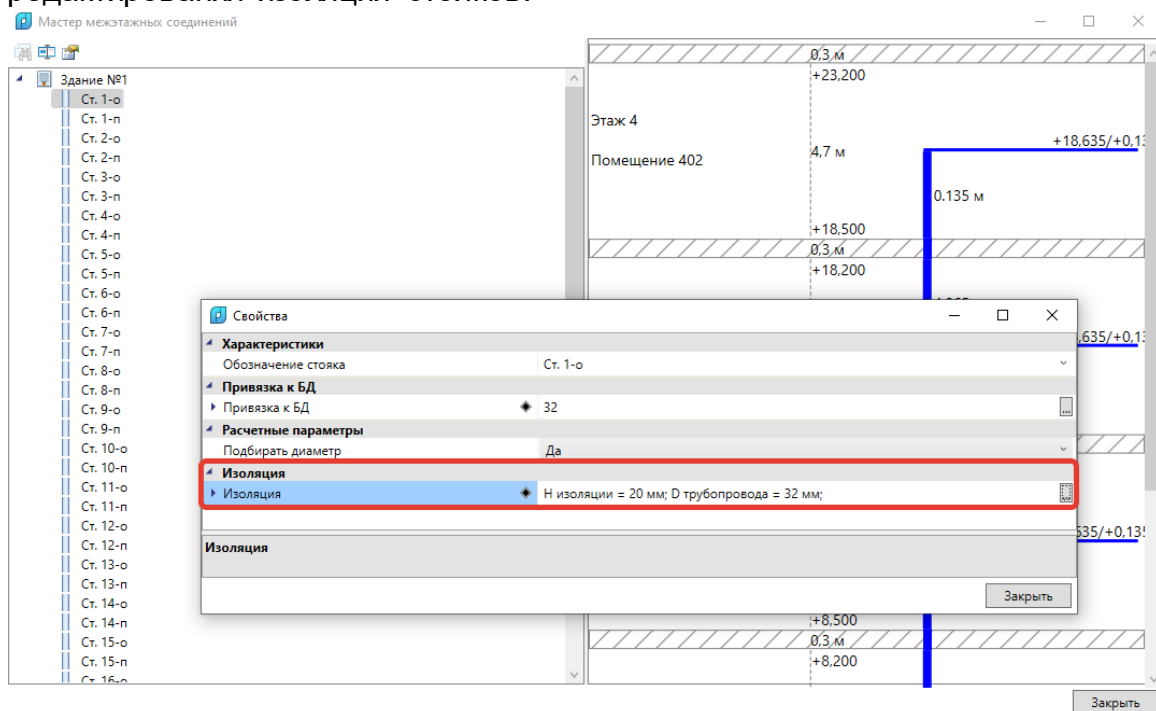
1. nanoCAD BIM Отопление 23.1 устанавливается на Платформу nanoCAD версии 23.1. Узнать о новшествах этой версии Платформы nanoCAD вы можете на сайте www.nanodev.ru.
2. СУБД баз данных переведены с Microsoft Compact CE (SDF-файл) на SQLite (DB-файл) – это позволит обращаться к базам данных проектов, находящихся в облачных хранилищах. Выбор типа СУБД производится в настройках nanoCAD BIM Отопление.



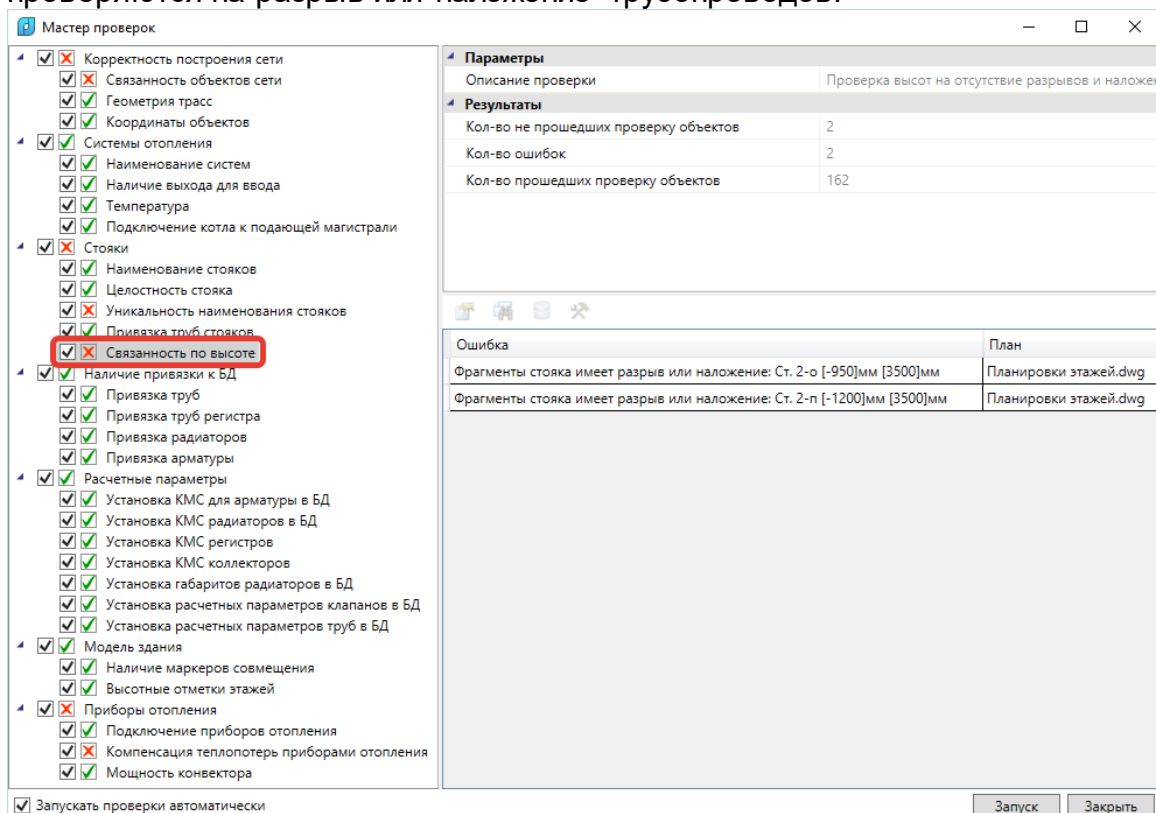
3. В базу данных добавлены новые свойства таблицы «Изоляция». Реализована возможность задать тип изоляции (мат/лист, цилиндр, пена), каждый из них обладает своими свойствами.



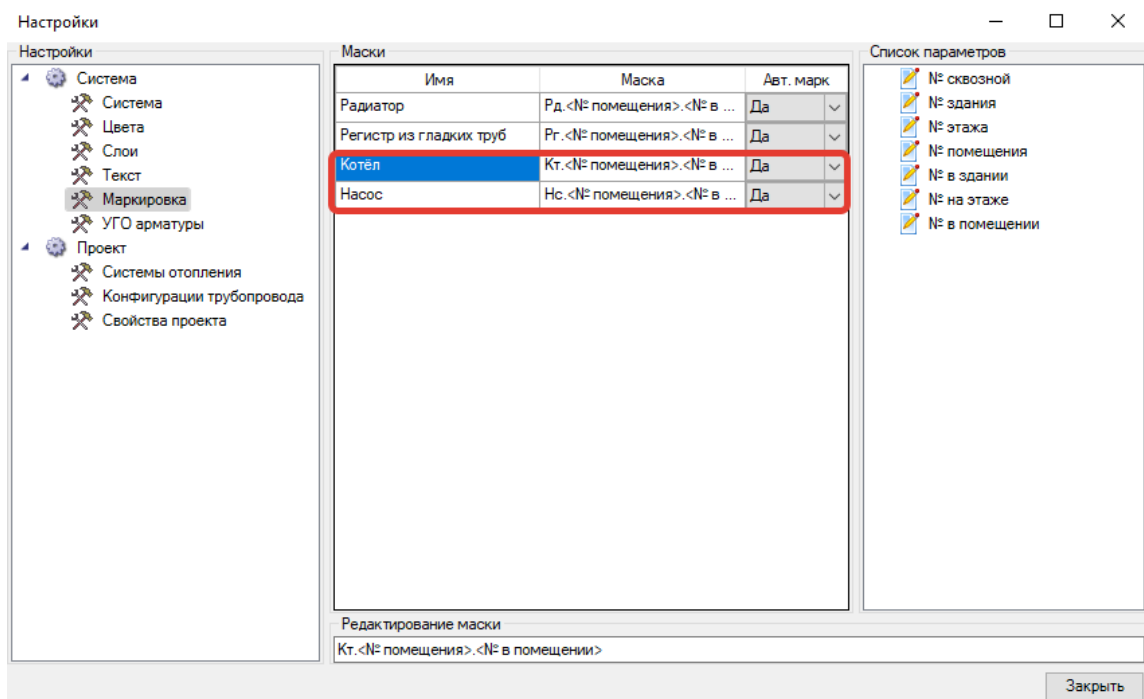
4. В *Мастере межэтажных соединений* поддерживается возможность добавления и редактирования изоляции стояков.



5. В *Мастере проверок* добавлена новая проверка *Связанность по высоте*: стояки проверяются на разрыв или наложение трубопроводов.



6. В настройки раздела *Маркировка* добавлены маркировки для котла и насоса. Эта функция позволяет автоматически маркировать прибор по настраиваемой маске.



7. Исправлено некорректное поведение выносной линии у тройных выносок.
8. Исправлена ошибка, при которой выноска к помещению не обновлялась, если у выноски была выносная линия.
9. Исправлена ошибка, которая приводила к потере выносками цвета на «взорванном» плане.
10. В версии 23.1 при переключении модели в режим 3D включается визуальный стиль *Тонированный* вместо устаревшего *Быстрый*.
11. Исправлены неточности, собранные онлайн-системой регистрации ошибок.

Что нового в nanoCAD BIM Отопление 23

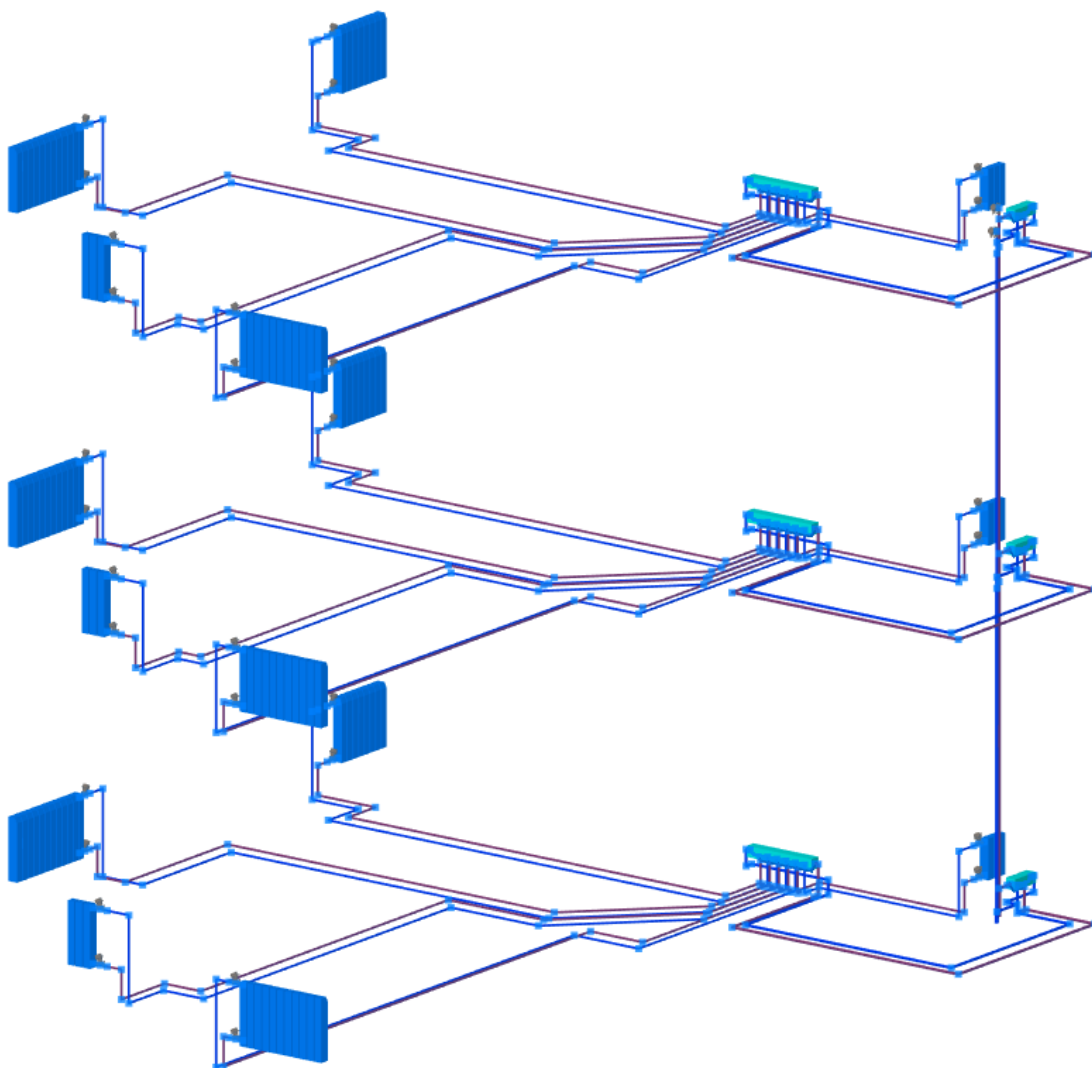
(в сравнении с версией 22)

1. nanoCAD BIM Отопление 23 устанавливается на Платформу nanoCAD версии 23.

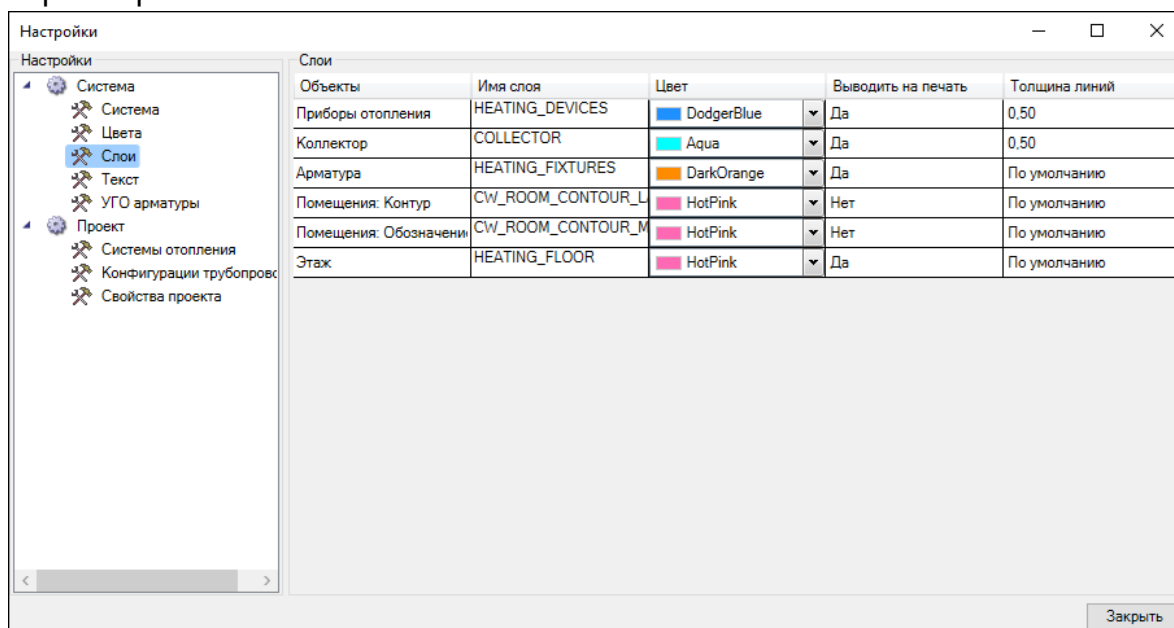


Узнать о новшествах 23-й версии Платформы nanoCAD вы можете на сайте www.nanodev.ru.

2. К перечню поддерживаемых операционных систем добавлена Windows 11.
3. В nanoCAD BIM Отопление 23 реализована поддержка обмена данными с Revit 2023.
4. Исправлена ошибка, которая не позволяла выбрать всю сеть. При установке коллектора в сети ранее выбирался только участок до коллектора.



5. В версии 23 по-новому настроены параметры слоев по умолчанию. Теперь для каждого типа оборудования задан свой отдельный слой. Цвета слоев подобраны таким образом, чтобы элементы чертежа хорошо читались как на белом, так и на черном фоне.



6. Исправлены неточности, собранные онлайн-системой регистрации ошибок.

Что нового в nanoCAD BIM Отопление 22

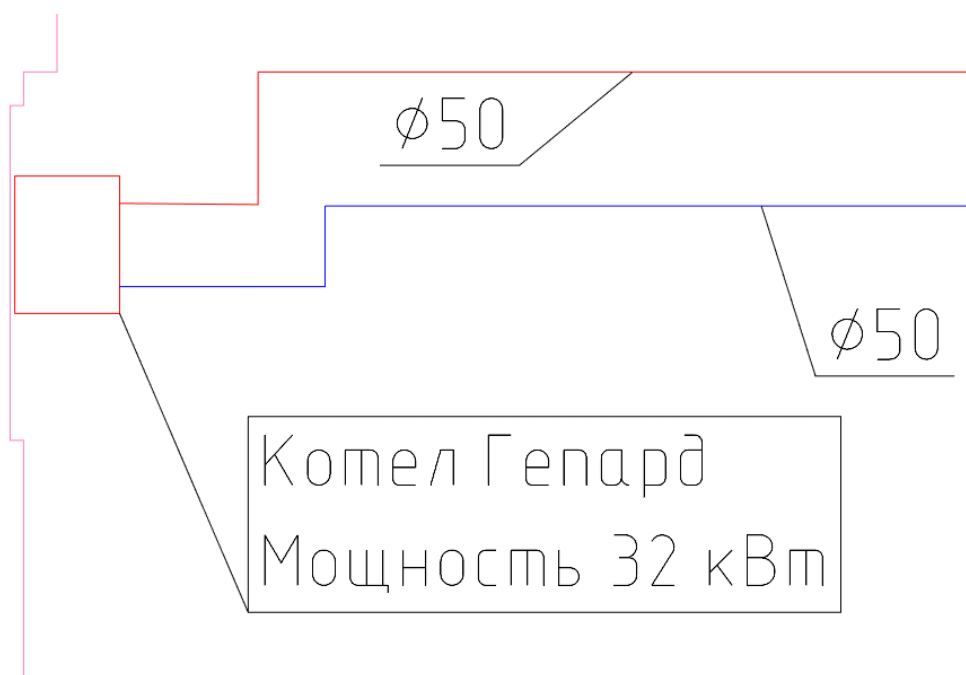
(в сравнении с версией 21)

1. nanoCAD BIM Отопление 22 устанавливается на Платформу nanoCAD версии 22.

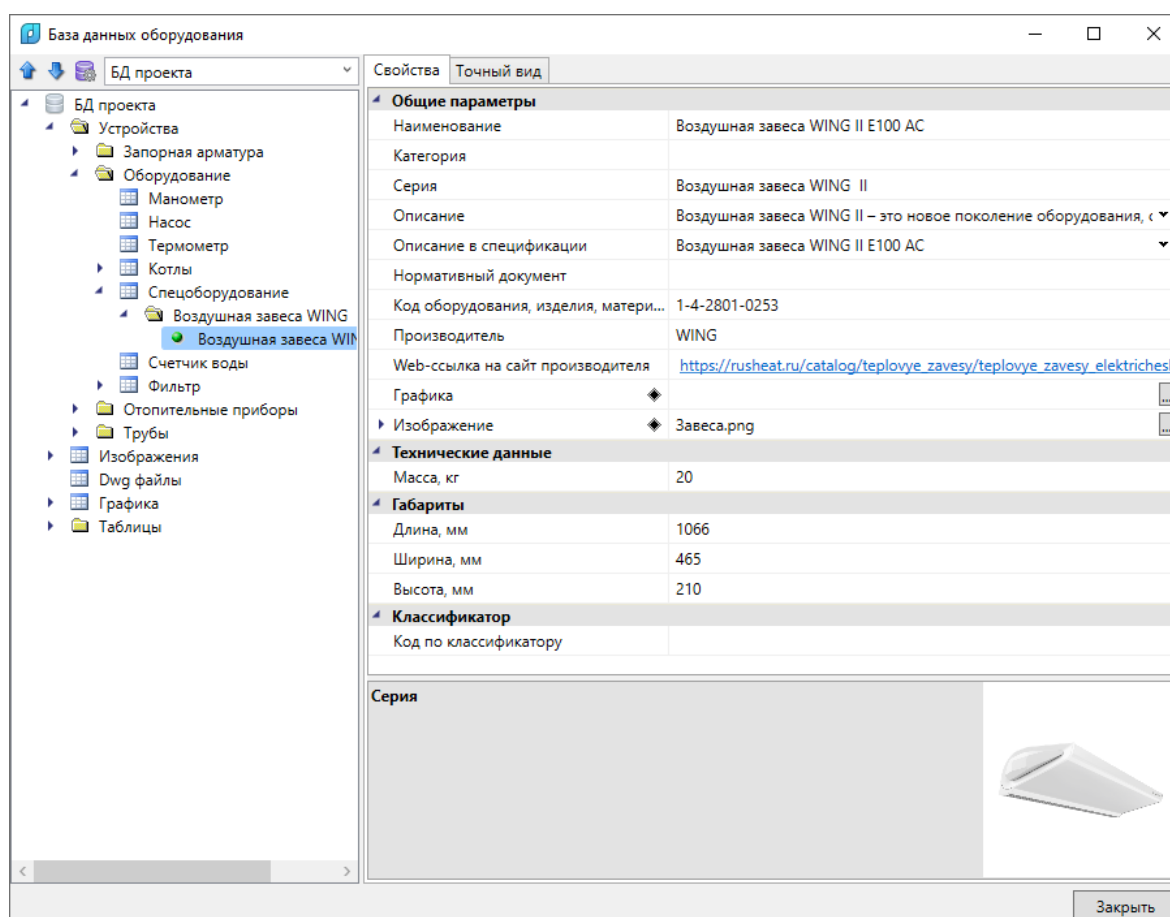


Узнать о новшествах 22-й версии Платформы nanoCAD вы можете на сайте www.nanodev.ru.

2. В новой версии выносную линию можно привязать к любому углу многострочной выноски.



3. В новой версии программы усовершенствован тепловой расчет: теперь при расчете учитываются теплопотери на трубах. Если на трубопроводе установлена изоляция, теплопотери в расчете не учитываются.
4. Исправлен недочет при установке котла. Ранее программа выдавала ошибку связанности объектов.
5. Добавлена проверка на подключение объекта к трубопроводам.
6. Добавлены новые элементы *Манометр* и *Термометр*.
7. Добавлена проверка соответствия расчетной мощности конвектора и заданного значения.
8. В базу данных добавлен раздел *Спецоборудование*.



9. Обновлено базы данных.
10. Исправлены неточности, собранные онлайн-системой регистрации ошибок.

Уникальные возможности nanoCAD BIM Отопление 21

1. nanoCAD BIM Отопление 21 устанавливается на Платформу nanoCAD версии 21.

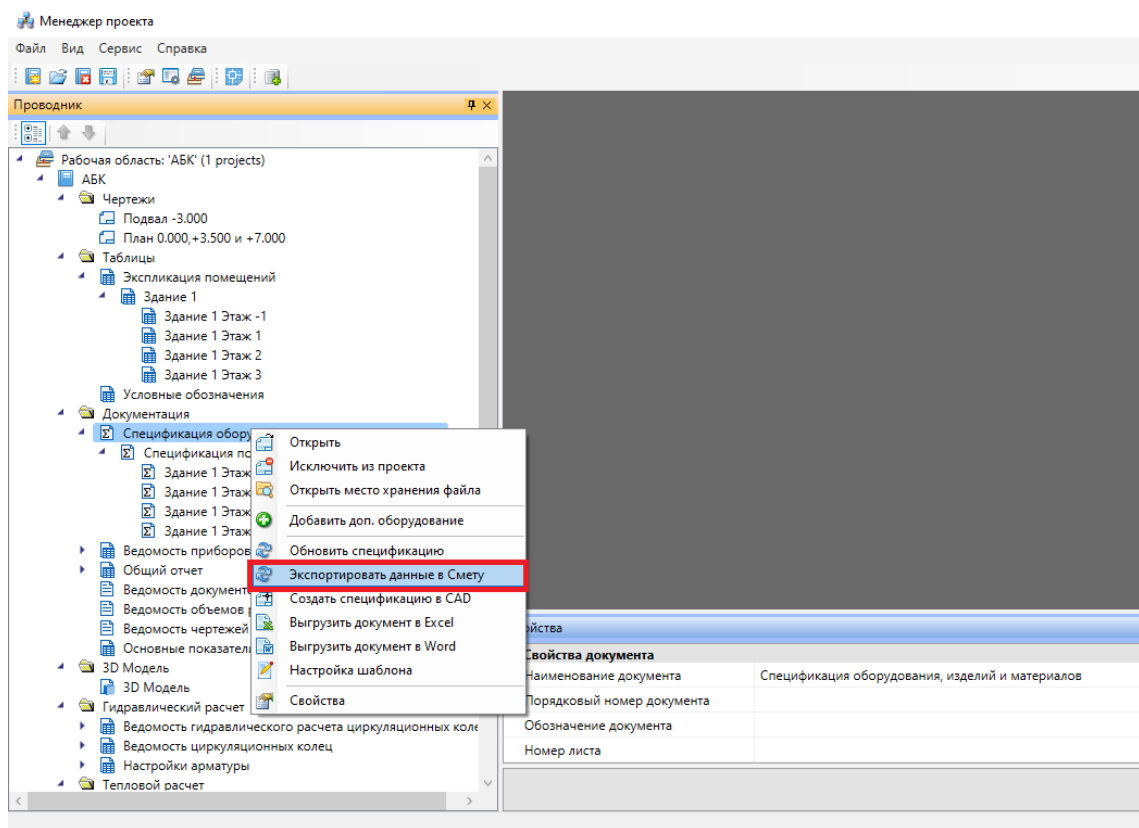


Узнать о новшествах 21-й версии Платформы nanoCAD вы можете на сайте www.nanodev.ru.

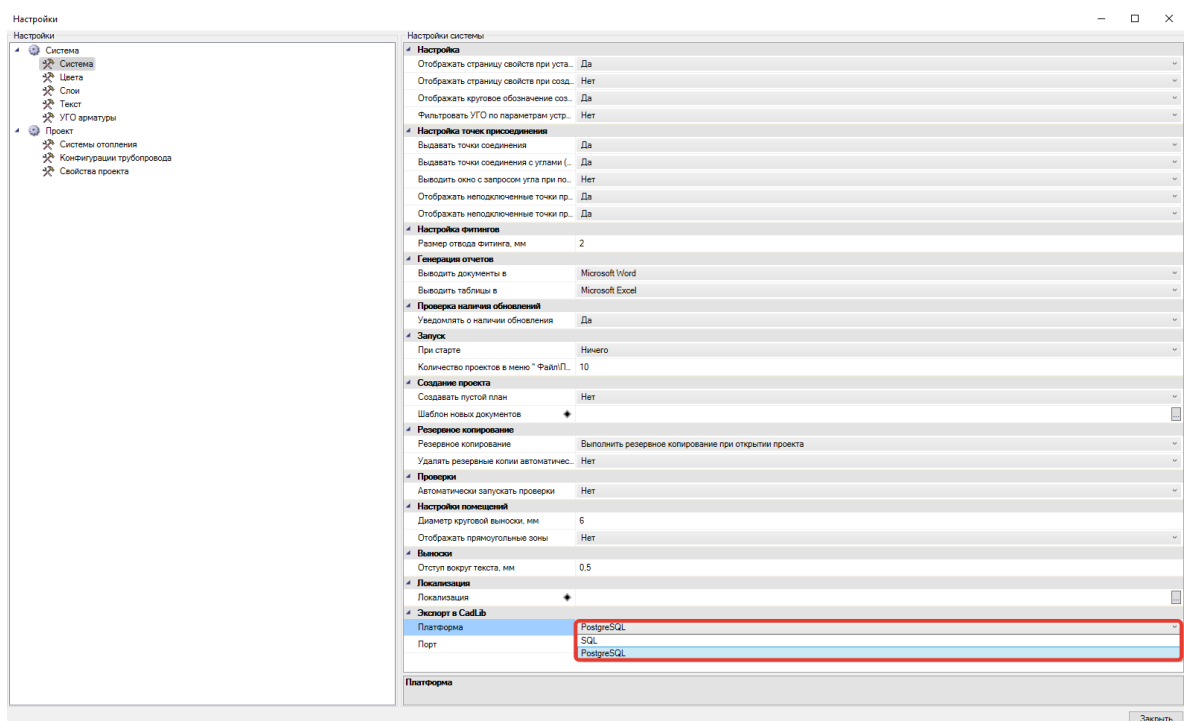
2. Реализована интеграция со сметной системой ABC.



В ABC экспортируется сформированная спецификация.



3. Реализована поддержка СУБД PostgreSQL при выгрузке моделей в CADLib Модель и Архив.



4. Поддерживается возможность указать абсолютные координаты здания или сооружения при экспорте информационной модели в IFC, RBIM или *.dwg.

Выбор здания

Здание:

Этажи:

Координаты:

OK Отмена

5. Создан элемент «Котел».

База УГО

Последние использовавшиеся УГО

УГО: Оборудование
УГО: Графика
УГО: Пересечения

Регистры

Стойка

Рadiator (Отопление)

Радияторы и конвекторы

Коллектор

Коллектор

Вертикальный участок

Нет описания

Котлы

Котел отопления

Заккрыть

