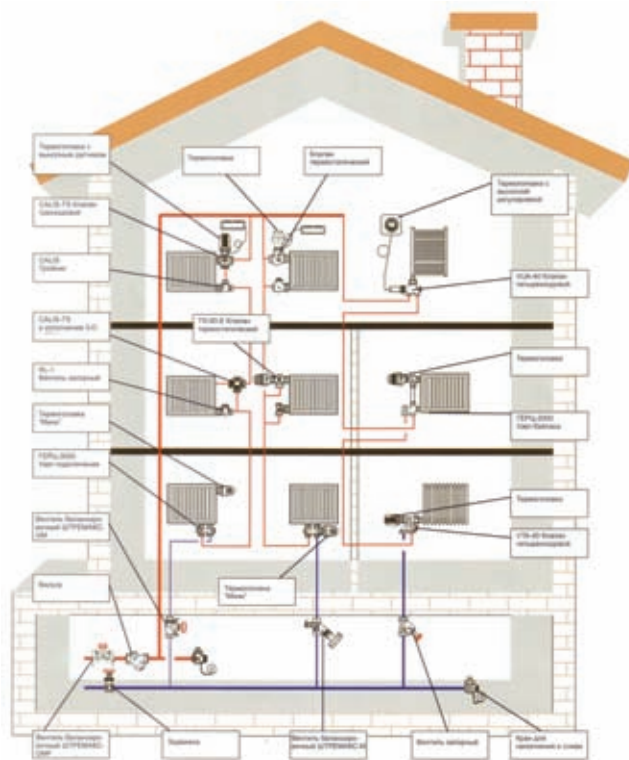


ОТОПЛЕНИЕ – НОВОЕ ПОПОЛНЕНИЕ ЛИНЕЙКИ nanoCAD



В линейке программных продуктов nanoCAD – очередное пополнение. Помимо уже существующих программных продуктов, появилось решение для проектирования систем отопления зданий и сооружений nanoCAD Отопление 1.0. Эта программа – первый продукт на платформе

nanoCAD, закрывающий один из разделов проектирования ОВ. nanoCAD Отопление 1.0 позволяет получить практически всю документацию, необходимую для выпуска проекта:

- поэтажные планы (рис. 1);
- аксонометрические схемы;
- спецификацию оборудования;

- ведомость рабочих чертежей основного комплекта;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Следует отметить, что часть выходных документов (аксонометрические схемы и спецификация оборудования) формируется автоматически.

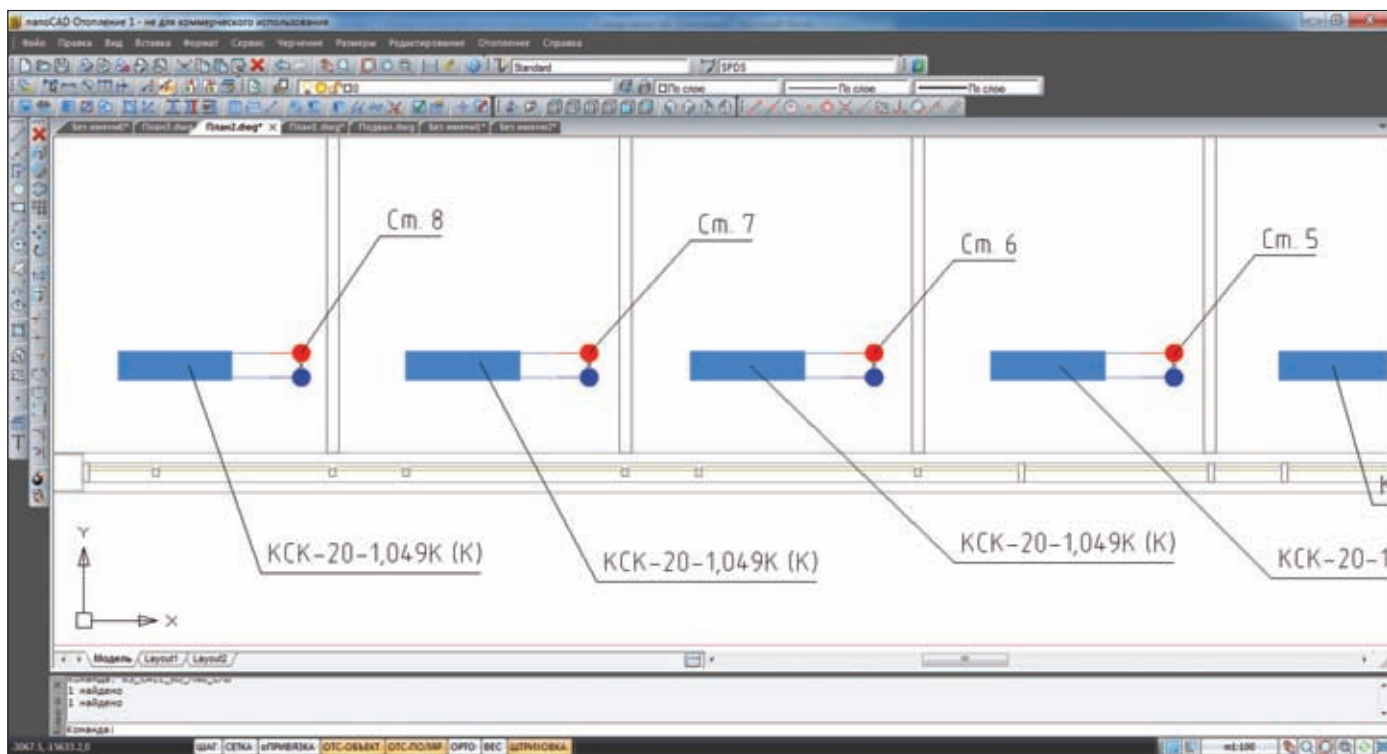


Рис. 1

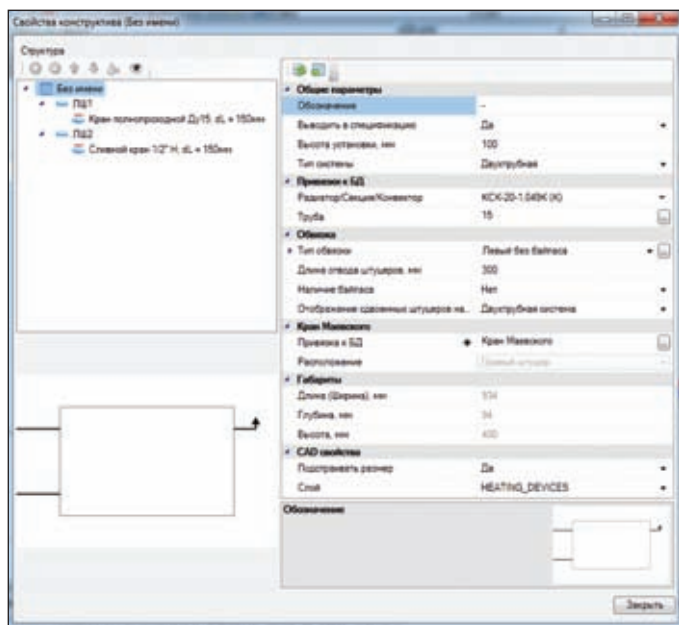


Рис. 2

Все специализированные объекты nanoCAD Отопление 1.0 (трубопроводы, отопительные приборы, трубопроводная арматура и т.д.) являются интеллектуальными. Любой из этих объектов обладает определенными свойствами, доступными для редактирования в процессе выполнения проекта. Причем для каждой группы элементов данные свойства имеют определенные характеристики. Для трубопроводов можно выбрать сортамент и типоразмер, для отопительных приборов – типоразмер или количество секций и особенности обвязки с учетом арматуры (рис. 2), а для трубопроводной арматуры – сортамент и типоразмер. Отредактировать любой элемент можно посредством специализиро-

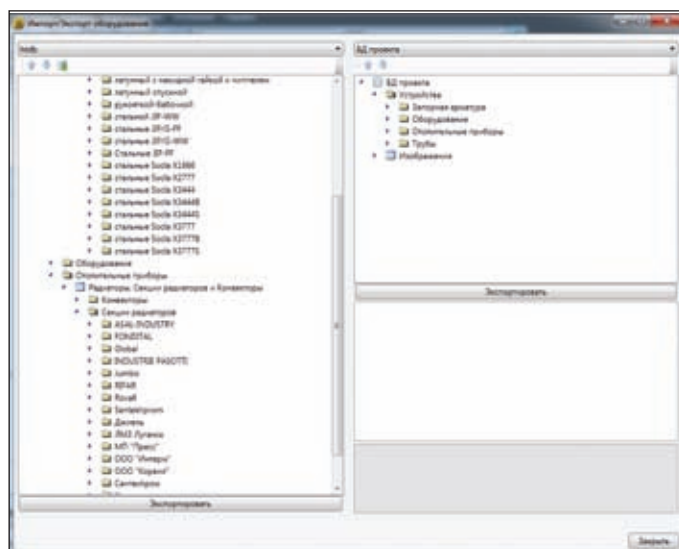


Рис. 3

ванных экранных форм буквально несколькими щелчками клавиши мыши. Особо следует отметить базу данных отопительного оборудования, в которую занесено около 1000 различных элементов отопительных систем ведущих отечественных и зарубежных производителей, таких как Danfoss, ВАН.ТУБО, Wilo, Grundfos, ОАО "САНТЕХПРОМ", Global, Fondital и др. (рис. 3).

Наибольшую сложность при проектировании систем отопления представляет создание трехмерной модели. Для более эффективной автоматизации проектирования было принято решение о 2,5D-технологии создания моделей систем. Ее суть заключается в следующем: пользователь работает в 2D-плане, одна-

ко все вертикальные участки систем и их свойства не обрисовывает, а задает в диалоговом окне. Таким образом, отпадает необходимость вставлять вручную в 3D-виде на вертикальный участок трубопроводную арматуру, ответвления и т.п. Да и собственно работа в 3D-виде необязательна. Все элементы и характеристики вертикальных участков задаются из базы данных в диалоговом окне.

Кроме того, отсутствие переходов между видом в плане и трехмерным видом экономит время проектировщика. Однако это вовсе не означает, что пользователь в результате своей работы получит лишь плоский чертеж и ничего более. При необходимости трехмерную модель системы отопления можно сгенерировать на-

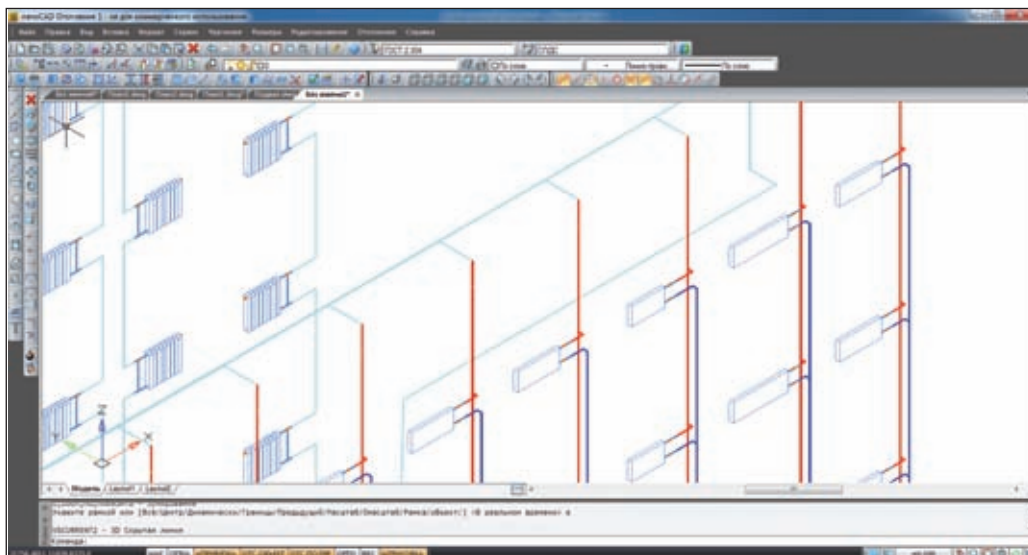


Рис. 4

жанием одной кнопки, поскольку проект содержит информацию о высотных отметках (рис. 4). Кроме того, эта функция значительно упростит работу проектировщика при согласовании проектной документации со смежниками. Все коллизии можно будет отследить уже на стадии проектирования, что поможет избежать возможных дорогостоящих переделок на стадии монтажа.

Программа nanoCAD Отопление 1.0 имеет интерфейс стандартных CAD-систем, позволяющий минимизировать сроки внедрения и исключить затраты на обучение персонала. Пользователь работает с

[illegible]

Рис. 6

Рис. 7

В программе nanoCAD Отопление 1.0 реализована возможность импортировать табличные данные (спецификацию оборудования, ведомость отопительных приборов) в форматах MS Office и OpenOffice.org. Это особенно важно, когда надо передать таблицы (например, спецификации оборудования для составления сметы) сотруднику, на компьютере которого не установлен графический редактор. И, наконец, самое главное. Перед покупкой всегда хочется самостоятельно опробовать функционал программы. Это позволит возможному пользователю понять, насколько nanoCAD Отопление 1.0 соответствует возложенным на его ожиданиям и обеспечит сведение к минимуму количества рутинных операций. Ознакомительную версию nanoCAD ВК (впрочем, как и любую другую программу из линейки nanoCAD) можно скачать с сайта ЗАО "Нанософт". При этом функционал программы работает на 90% от возможностей коммерческой версии.

112