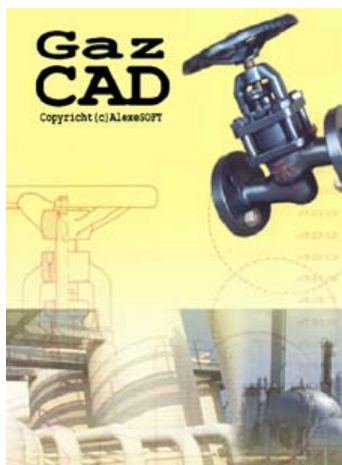




GazCAD (2D)

версия 2.4

Автоматизированная система комплексного проектирования трубопроводных систем и оборудования объектов газового и промышленного хозяйства.

Приложение к AutoCAD 2002-2008.

 **Автоматизированная система комплексного проектирования GazCAD (2D)** предназначена для автоматизации процесса формирования графической документации и обеспечивает при выполнении чертежей планов, разрезов, аксонометрических и технологических схем в среде графической системы AutoCAD 2002 – 2008 создание параметрических изображений для газорегуляторных пунктов, газорегуляторных станции, обвязки котельных и других объектов газового и промышленного хозяйства на любой стадии проектирования, а так же некоторый гидравлический расчет элементов для раздела проекта "Внутренние газовые сети"

⇒ **Формирование подосновы**. Применение процедуры масштабирования позволяет выполнять дальнейшее проектирование с учетом заданного масштаба. Простота в работе и скорость подготовки строительной подосновы – это возможность выбора как готовой подосновы, так и создание строительной подосновы средствами программного комплекса. Это возможно благодаря широкой гамме команд, позволяющих быстро и качественно формировать планы и разрезы.

⇒ **Гидрокалькулятор**. Гидравлический расчет трубопроводов на входе и расчет скорости газа до регуляторов давления для ГРП по принятым методикам, позволяет быстро найти наиболее правильное решение при подборе трубопроводов с выводом результатов расчета на печать.

⇒ **Проектирование**. Использование метода задания уровней позволяет выполнять проектирование внутренних трубопроводов и оборудования в двухмерном пространстве с учетом высоты установки элементов. Для успешного проектирования предусмотрен широкий диапазон функций, необходимых для правильного и быстрого построения необходимых элементов.

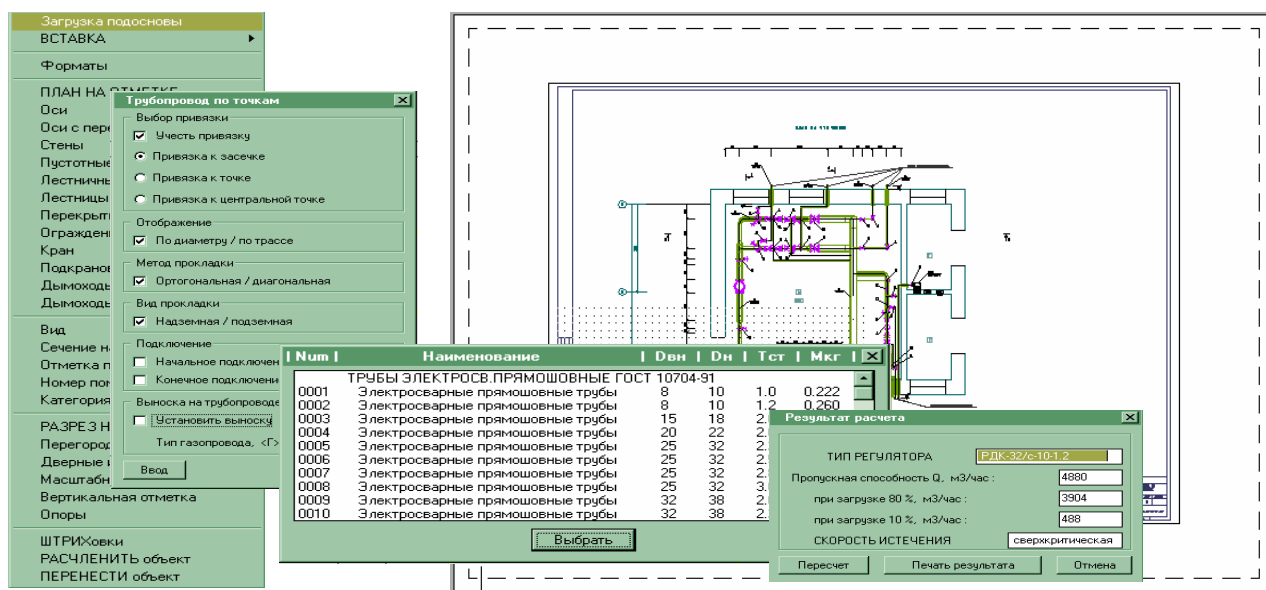
⇒ **Метод проектных засечек**. Абсолютная точность проектирования и назначение проектных точек с точностью до миллиметра, что очень важно при проектировании объектов газового хозяйства, возможно благодаря использованию метода проектных засечек.

⇒ **Проектирование трубопроводов**. Проектирование трубопроводов выполняется с применением процедуры построения по длине или точкам. Используя функции, вложенные в эти процедуры, возможен самый разнообразный подход к построению трубопровода, его присоединению и прокладке. При формировании трубопроводов используется база данных труб, что позволяет проектировать с реальными параметрами.

⇒ **Проектирование арматуры**. Используя функцию необходимых для проекта элементов и арматуры с применением процедуры привязки и установки по осям, появляется возможность быстро и качественно выполнить построение заданных элементов. При формировании арматуры используется база данных, что позволяет проектировать с реальными параметрами.

⇒ **Проектирование вертикальных элементов**. При проектировании вертикальных элементов применяется процедура построения вертикальных участков и элементов. Используя функции отображения, выбора элементов и данных из базы, выполняется построение вертикальных участков с учетом высотного расположения.

- ⇒ **Проектирование дополнительного оборудования.** Для подбора и проектирования резервуаров, насосов, компрессоров и другого дополнительного оборудования существует набор функций, необходимый для формирования изображения с помощью базы или параметрического задания данных.
- ⇒ **Проектирование аксонометрических схем.** При проектировании аксонометрических схем используется не только возможность прокладки трассы в аксонометрии, но и полный комплекс функций, формирующих изображения арматуры, оборудования и элементов в заданном масштабе
- ⇒ **Проектирование технологических схем.** Так же, как и в аксонометрии, при проектировании технологических схем используется полный комплекс формирования изображений и элементов схем. Полинейное проектирование схем выполняется с учетом цветовой гаммы заданных трасс трубопроводов.
- ⇒ **Формирование привязок.** Применение функций привязок и высот позволяет выполнять назначение, образмеривание и корректировку выносок запроектированных трубопроводов, элементов и арматуры.
- ⇒ **Построение таблиц.** Ведомости и эспликации в табличной форме формируются в полуавтоматическом режиме с использованием текстовых баз данных.
- ⇒ **Базы данных.** Базы данных используемые при проектировании открыты для доступа и редактируются встроением текстовым редактором при сохранении структуры файла.
- ⇒ **Подготовка к печати.** При применении функции “Выпуск листа” выполняется формирование осевых линий трубопроводов и элементов, а так же удаление вспомогательных символов и обозначений, применяемых при проектировании. Выполняется окончательное формирование чертежа.



На стадии ознакомления можно более полно убедиться в эффективности, скорости и точности проектирования средствами данного программного продукта. Достижение высокого уровня проектирования возможно только при совершенствовании полученных навыков и освоении всех возможностей системы.

Получить дополнительную информацию можно по адресу :

в Республике Беларусь:
220113, г. Минск, а/я 235
e-mail: alexelev@mail.ru
alexelev@tut.by

в Российской Федерации:
ЗАО “АСПО”, г. С. Петербург,
ул. Бассейная, д. 14.
телефон: (812) 387-1401
e-mail: aspo@aspo.spb.su
www.aspo.spb.su