

## Программное обеспечение GeoniCS PLProfile (Профиль трубопровода):

Представляем Вашему вниманию новый инструмент в арсенале линейщика проектировщика: программное обеспечение «**Профиль трубопровода**»

Обладая встроенным 2D САПР, **Профиль трубопровода** позволяет проектировать линейную часть магистральных и промысловых трубопроводов при подземной или надземной прокладке стальных/полиэтиленовых труб, профилированных внутриплощадочных трубопроводов, трубопроводов газоснабжения без использования в работе привычных тяжёлых СА

D систем. Одним из ключевых преимуществ ПО «Профиль трубопровода» является мгновенная отрисовка и расчёт протяжённых участков проектируемого трубопровода в собственном

CAD , интегрированном в программное обеспечение. Чтение популярных САПР форматов и возможность взаимодействия с популярными CAD

системами для извлечения изыскательских данных профилей земли позволяет в кратчайшие сроки «поднять» требуемый профиль для дальнейшего расчёта.

В общем случае, процесс проектирования выглядит следующим образом:

- **Автоматическое получение изыскательского профиля земли - импорт данных.**

«Профиль трубопровода» способен извлекать данные профиля земли «на лету» из популярных

CAD систем:  
AutoCAD

,  
BricsCAD

,

nanoCAD

,

ZWCAD

. Импортировать данные изысканий из файлов данных программы GeoniCS Изыскания RGS

(формат

RGD

), а так же ведомостей элементов трассы и углов трассы в формате MS Excel

, созданных программой

СПЛИТ. Импортировать шаблонные данные формата MS Excel или просто копировать требуемые значения из

CAD

. Ручной ввод и корректировка данных с автоматической расстановкой пикетов или без таковой.

· **Автоматическая или ручная прокладка линии трубы.** Автоматизация процесса проектирования линии трубы позволяет: автоматически построить линию, на основе линии трассы с учётом требуемого минимального заглубления, привязать вершины линии трубы к вершинам линии земли, автоматически удалить вершины в пределах заданных точностей (например, лежащих на одной прямой или в пределах заданных расстояний). Массовое удаление вершин простым указанием на чертеже или массовое добавление. Возможность указать произвольную полилинию, соответствующих параметров в качестве линии трубы

· **Полный расчёт профиля с отрисовкой графики.** Расчёт параметров вершин, уклонов, направлений, горизонтальных и вертикальных углов и массы других параметров, включая отрисовку ведомости кривых. Возможность динамического изменения параметров полилинии трубы прямо в чертеже. На этом этапе происходит автоматическое заполнение ведомостей (частичное или полное)

· **Оформление профиля.** Оформление в произвольных вертикальных и горизонтальных масштабах. Как автоматическое, так и ручное поэлементное оформление. Наличие инструментария создания произвольных шаблонов подвалов позволяет полностью автоматизировать процесс оформления чертежа

· **Сохранение профиля или экспорт в популярный CAD формат**

Внутренний формат файла «**Профиль трубопровода**» позволяет сохранять всю графику вместе с данными проекта в одном файле. Вместе с возможностью читать файлы популярных CAD систем и экспортировать графику в их форматы, это позволяет организовать рабочий процесс линейного проектирования на произвольном рабочем месте в отсутствие стороннего программного обеспечения.

За более подробной информацией можно обратиться к открытой документации, методологии проектирования, учебным видео. Программное обеспечение «**Профиль трубопровода**

» доступно для установки и тестирования на период 30-дней.

[Ссылка на видео Быстрое начало работы](#)

[Скачать установочный дистрибутив](#)

[Сайт разработчика](#)