



Группа компаний CSoft сообщает о выпуске разработчиком (CSoft Development) седьмой версии программного продукта GeoniCS Plprofile. Программа производит расчеты продольных профилей трубопроводов и оформление выполненных расчетов в AutoCAD, осуществляет проектирование стальных и полиэтиленовых труб. Функции программы обеспечивают расчет профилей для наклонно-направленного бурения.

Перечислим некоторые новшества GeoniCS Plprofile 7.0.

- Возможность выбора системы автоматического проектирования (САПР) для отрисовки чертежа: AutoCAD, BricsCAD, nanoCAD (версии 8.5, 10), ZWCAD 2018.
- Обновленный интерфейс Ribbon/Лента со встроенными средствами управления, панелью быстрого доступа и списком недавно открывавшихся файлов-проектов.
- Формат файла-проекта стал открытым (XML). Описательная часть находится в файле Default/PLProfile.xsd.
- Обновленная версия модуля «Балластировка трубопровода».

## Связь с материалами инженерных изысканий

- Импорт данных изысканий из программы GeoniCS Изыскания (RGS).
- Импорт данных из программы СПЛИТ.
- Вставка профиля из произвольного чертежа CAD. Выполняется оцифровка данных с графического представления профиля земли в CAD. С выбранной пользователем линии данные об отметках и расстояниях переводятся в табличную форму профиля трассы. При переводе данных программа выполняет анализ координат: каждая следующая координата X должна быть больше предыдущей; если условие не выполнено — линия не принимается.
- Вставка данных отметок и расстояний из произвольного чертежа CAD.

## Дополнительные инструменты

- Расчет углов естественного изгиба.
- Расчет вертикального угла с отрисовкой блока в CAD.
- Создание \*.dwg-файлов блоков подвалов в формате различных версий AutoCAD.

Например, если файл подвала создан в версии AutoCAD выше чем та, в которой производится работа, он, возможно, не будет открыт или отрисован. Во избежание подобной ситуации пользователю предоставляется возможность выбора версии для создания блока подвала.

- Мониторинг работы. Фиксирует основные действия в программе и работу функций расчета и отрисовки элементов чертежа. В случае появления ошибки позволяет определить ее источник — с возможностью копирования информации, например, для отправки в техподдержку программы.

- Поворот тангенсов плановых углов. Для плановых углов из кривых холодного гнутья добавлена возможность поворота тангенсов, указывается в таблице План трассы основной формы. При расчете трубы, если угол совмещенный, разворот тангенсов принимается по плановому углу.

- Проверка на несоответствие, когда при расчете трубы произведен разворот тангенсов вертикально угла, совмещенного с плановым без развернутых тангенсов планового угла.

- Ведомости. Проверка таблиц на корректность указания пикетов, участков, их пересечений — в форме Ведомости.

- Ведомости. Ручная разработка для коммуникаций. В ведомости условий работ добавлено автоматическое выделение участков с ручной разработкой грунта на пересечениях с коммуникациями. Коммуникацией считается пересечение, указанное в профиле трассы с ненулевым значением диаметра. Длина ручной разработки принимается равной по 2 м от края коммуникации с округлением значения до одного метра по правилам математики. То есть для диаметров 0,5 м и более длина участка ручной разработки грунта составит 5 м, для диаметра менее 0,5 м — 4 м. Участки ручной разработки, между которыми менее 2 м, объединяются в один участок. В ведомости разработки и засыпки при назначении механизмов добавляется ручная разработка на участках с коммуникациями. Для работы функций в Инструменты -> Условия работ должны присутствовать условия с текстом «коммуникац».

С полным списком изменений можно ознакомиться в [описании программы](#) .

Для получения более подробной информации и по вопросам приобретения программного продукта обращайтесь по телефону (843) 570 - 5431.