

Обновление Система Трубопровод2009

07.09.2009

Обновления приложений LotWorks2009

www.uniservice.lviv.ua/truboprovod

LotWorks 2009

Оцифровка геологического разреза

В состав LotWorks2009 включена функция оцифровки геологического разреза, которая позволяет проектировщику за несколько минут создать в базе проекта геологический разрез участка трассы из объектов ШТРИХОВКА, имеющих на профиле. Теперь пользователи LotWorks2009 могут более эффективно работать с профилями, геологический разрез на которых был начерчен вручную (ранее эти возможности были доступны, только если геологический разрез был начерчен в GeoDraw2009):

- Включать геологическую информацию в файлы, передаваемые в СТАРТ и SPIPE.
- Рассчитывать объемы земляных работ с разделением грунтов по категориям по трудности разработки и ИГЭ.

[Детально ознакомится с оцифровкой геологического разреза можно по адресу](http://www.uniservice-europe.co.uk/rus/truboprovod/doc/digit-geo.pdf)
<http://www.uniservice-europe.co.uk/rus/truboprovod/doc/digit-geo.pdf>

Автоматическая прокладка трубопровода

Усовершенствован алгоритм автоматического создания объекта трубопровода на профиле. Теперь прокладка выполняется в пределах заданного коридора, с подбором радиусов упругого изгиба и состава вставок для вертикальных углов. Создаваемый трубопровод имеет минимум вершин.

Совместная работа проектировщиков

Новая команда автоматической прокладки трубопровода вместе с мастером оцифровки профиля теперь используются для организации совместной работы проектировщиков. Новая организация совместной работы требует значительно меньше усилий. Ранее организация совместной работы группы проектировщиков в LotWorks2009 требовала дополнительных усилий по подготовке общей трассы из отдельных трасс, которые образовались при оцифровке отдельных профилей. Кроме этого, чтобы работать с одним трубопроводом на всем протяжении трассы требовалось регулярно объединять отдельные трубопроводы.

Усовершенствование функции экспорта в СТАРТ

1. Добавлен экспорт **характеристик грунтов**. Эта функция позволяет учитывать свойства грунтов при расчетах в СТАРТ. Разбивка на участки выполняется по геометрии геологических линий. Названия грунтов формируются по номерам ИГЭ.
2. Добавлен экспорт **пригрузов и опор**.
3. Экспорт **вставки из отводов холодного гнутья** выполняется в соответствии с параметрами кривой вставки. Если кривая 23° состоит из 3-х 6° отводов и одного 5°, то и в файле открытого формата программа формирует параметры всех отводов вставки. Это обусловлено тем, что существующая методика расчета в СТАРТ позволяет считать кривые только до 10°.

Расчет радиуса упругого изгиба

Добавлена команда расчета радиуса упругого изгиба трубопровода по условию жесткости (формулы 5.39 и 5.41, Справочник по проектированию магистральных трубопроводов по ред. Дерцакяна). Команда доступна на панели инструментов в диалоговом окне **Редактор трасс** и в окне свойств трубопровода.

[Детально ознакомится с расчетом радиуса упругого изгиба можно по адресу <http://www.uniservice-europe.co.uk/rus/truboprovod/doc/bend-calc.pdf>](http://www.uniservice-europe.co.uk/rus/truboprovod/doc/bend-calc.pdf)

Синхронизация

При синхронизации на чертеже профиля, Трубопровод2009 анализирует только те объекты, которые находятся в пределах профиля. Объекты, которые находятся на участке укрупненного диапазона (участок укрупненного диапазона на общем профиле), также не учитываются. При синхронизации на плане, программа учитывает объекты по всему диапазону трассы.

Другие изменения

Мы постоянно совершенствуем проект, устраняя ошибки, о которых сообщают пользователи.

- Добавлена возможность запуска программы под **AutoCAD2007**.
- При создании футляров, программа выполняет автоматическое обновление изображения трубы с учетом футляров.

Программное обеспечение Система Трубопровод 2009 постоянно улучшается благодаря активному участию пользователей.

Свои предложения по усовершенствованию или включению в состав комплекса новых программ Вы можете направлять по адресу pipe@uniservice.lviv.ua