

Обновление Система Трубопровод2009

17.07.2009

Обновления приложений LotWorks2009 и Геолог 2.0

www.uniservice.lviv.ua/truboprovod

LotWorks2009

Демо-версия

Упрощена процедура предоставления программы в опытную эксплуатацию. Теперь все желающие могут заказать демонстрационную версию программы (почти полнофункциональную), которая работает без аппаратного ключа защиты на протяжении 60 дней. Запрос может сделать любой заинтересованный пользователь, просто направив нам письмо по электронной почте – теперь Вам не нужно писать гарантийные письма и подписывать их у Вашего начальства. Время предоставления демонстрационной версии не более 24 часов с момента получения запроса.

[Закажите демонстрационную версию отправив запрос по адресу support@uniservice.lviv.ua](mailto:support@uniservice.lviv.ua)

Усовершенствована основная функция программы – редактирование трубопровода на профиле выполняется быстрее и легче

1. **Ускорена процедура добавления нового угла поворота.** Объект трубопровода имеет дополнительные ручки, захват и перемещение которых приводят к созданию нового угла поворота.
2. **Ускорена процедура задания/изменения исполнения угла.** Чтобы задать или изменить исполнение угла, который редактируется достаточно нажать одну из клавиш N, U или R (для установки упругого изгиба, вставки из холодногогнутого отвода или вставки из отводов P5Ду, соответственно).
3. **Расширены возможности окна свойств трубопровода.** Окно свойств трубопровода было добавлено в проект в прошлом выпуске. Теперь окно свойств отображает больше параметров: длина сегмента трубопровода, расстояние до следующего угла, уклон сегмента, вертикальная биссектриса, диаметр и название трубопровода. Окно теперь имеет функцию автопоиска угла, которая устанавливает выбранный угол в центре экрана и помечает его специальным указателем. Добавлена функция выбора вида вставки.

Посмотреть работу новых функций можно по адресу www.uniservice.lviv.ua/truboprovod/tutorial/video10.rar

Ускорению процедуры редактирования трубопровода способствует заново переделанная система контроля пересечения трубопровода с линиями минимального/максимального заглубления и существующими коммуникациями

1. **Добавлена функция отображения точек пересечения трубопровода с линиями предельных заглублений в режиме реального времени.** При перемещении или добавлении углов, а также при изменении исполнения углов, программа рассчитывает пересечения трубопровода с коридором и обозначает их на чертеже в виде желтых треугольников. В поворотах, пересечения определяются с кривой поворота. Учитывается форма кривой упругого изгиба: по круговой кривой или кривой 4-го порядка (парабола). В местах прокладки трубопровода в защитном футляре, отображаются точки пересечения с футляром. Контролируются также положение трубопровода на допустимых расстояниях к существующим коммуникациям.

2. **Изменен способ хранения объектов, из которых состоит коридор.** Вплоть до настоящего выпуска все объекты (ПОЛИЛИНИИ, ОКРУЖНОСТИ и др.), из которых состоял коридор профилирования, хранились в группе, что ограничивало возможности редактирования коридора привычными средствами AutoCAD. Теперь для хранения объектов коридора используется специальный слой КОРИДОР. Любой объект AutoCAD считается частью коридора, если он лежит на этом слое.

Посмотреть, как работает коридор можно по адресу www.uniservice.lviv.ua/truboprovod/tutorial/video11.rar

Расширение функции экспорта в SPIRE

1. Добавлен **экспорт характеристик грунтов**. Эта функция позволяет учитывать свойства грунтов при расчетах в SPIRE. Разбивка на участки выполняется по геометрии геологических линий. Названия грунтов формируются по номерам ИГЭ.
2. Добавлена возможность **экспорта данных по диапазону**. Теперь можно экпортировать данные в диапазоне.
3. Для гнутых вставок в файл экспорта вносится значение **приведенного радиуса**.
4. При надземной прокладке трубопровода Трубопровод2009 выполняет экспорт **данных по опорам**: тип и пикетаж опор.

Объектная привязка

При работе с трубопроводом на профиле теперь можно использовать объектную привязку AutoCAD. Привязка осуществляется аналогично стандартному объекту ПОЛИЛИНИЯ.

Интерфейс стал проще – уменьшилось количество диалоговых окон и команд

Благодаря улучшениям процедуры прокладки трубопровода, которые описаны выше удалось сократить объем пользовательского интерфейса

1. **Удалено диалоговое окно Поворот трубы** (пункт *Редактировать поворот* в меню *Трубопровод2009 > Труба*).
2. **Удалено диалоговое окно Коридор профилирования** (пункт *Окно коридора профилирования* в меню *Трубопровод2009 > Труба > Коридор профилирования*).
3. **Удалена команда поиска точек пересечения трубопровода с коридором** профилирования (пункт *Найти точки пересечения коридора* в меню *Трубопровод2009 > Труба > Коридор профилирования*).
4. **Удалена команда стирания точек пересечения трубопровода с коридором** профилирования (пункт *Удалить точки пересечения коридора* в меню *Трубопровод2009 > Труба > Коридор профилирования*).
5. **Графические свойства трубопровода перенесены** из раздела Труба диалогового окна **Настройки приложения** в отдельную группу настроек в новом окне свойств трубопровода, что является стандартным решением для приложений к AutoCAD.

Исправления

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

1. **Усовершенствована работа команды Синхронизация.** При параллельной оцифровке профилей разными пользователями, в базе проекта дублировались названия трубопроводов. При удалении трассы из базы проекта, команда Синхронизировать приводила к фатальной ошибке AutoCAD.
2. **Усовершенствована команда Отменить для трубопровода.** После добавления вертикально угла на трубопроводе, команда Отменить приводила к фатальной ошибке AutoCAD.
3. **Исправлена загрузка приложения.** При загрузке нескольких модулей Система Трубопровод 2009 одновременно команда Отменить приводила к фатальной ошибке AutoCAD.
4. **Экспорт в SPIRE.** При заблокированном проекте (например, другой пользователь выполняет просмотр базы текущего проекта) команда Экспорт в SPIRE приводила к зависанию программы.

Геолог 2.0

Сводная ведомость показателей физико-механических свойства грунтов

Изменено оформление ведомости согласно образцу. При создании ведомости можно выбирать формат представления значений (в процентах или долях единицы). Изменена точность вывода некоторых значений.

Расчетные таблицы по ИГЭ

Изменено оформление документа согласно образцу. Добавлена графа «Коэффициент фильтрации». При создании таблиц можно выбирать формат представления значений (в процентах или долях единицы). Изменена точность вывода некоторых значений. Последовательность вывода в таблице соответствует последовательности ИГЭ в диалоговом окне Выбор ИГЭ.

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