

Система Трубопровод 2011

Экспорт в СТАРТ

www.uniservice-europe.co.uk/rus/truboprovod

История изменений

Выпуск	Изменения
07-09-2009	Добавлен экспорт грунтов.
10-12-2009	Добавлена база грунтов СТАРТ. Добавлен экспорт изоляции и балластировки. Изменен экспорт вставок из гнутых отводов. В описание узла добавлен пикетаж. Добавлены настройки экспорта.
10-02-2010	Изменена функция создания узлов: <i>Если места изменение характеристики трубы (толщина стенки, категория и изоляция.) а также пригрузки и опоры попадаю на участок с упругим изгибом или на отвод/вставку, то программа не будет создавать узлы в таких местах. При этом границы участков характеристики трубы, положение пригрузов и опор будут «перемещаться» в вершину поворота.</i>

LotWorks содержит команду экспорта проектной информации о трубопроводе в файл открытого формата программы СТАРТ (<http://www.truboprovod.ru/cad/soft/ctapt.shtml>) версий от 4.00 до 4.62 включительно. Экспортируются следующие проектные данные:

1. Геометрия и повороты трубопровода. Для поворота, выполненного вставкой из холодногнутого отвода, программа экспортирует данные по каждому отводу.
2. Технические характеристики: толщина стенки и материал трубы, категорию трубопровода;
3. Свойства изоляции;
4. Данные по балластировке;
5. Опоры;
6. Данные по грунтам.

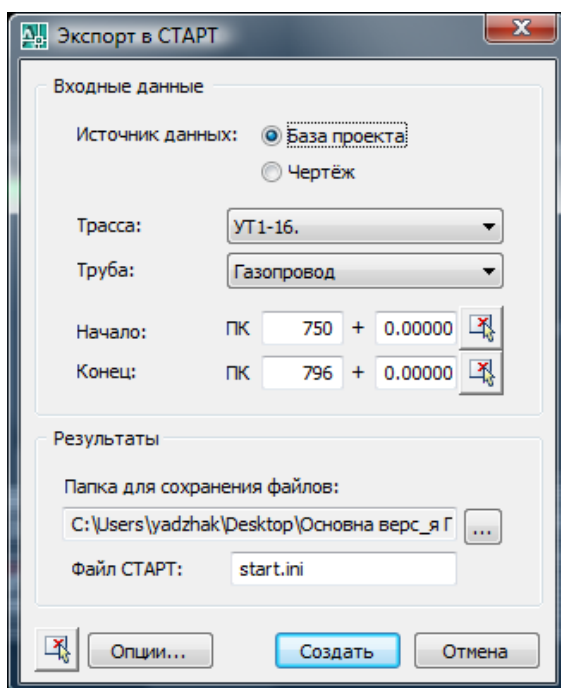
Информация по п.2-4 задается в LotWorks в диалоговом окне Менеджер участков. Для экспорта характеристик грунтов необходимо наличие подошв геологических слоев и ИГЭ, которые можно создавать в GeoDraw, или в LotWorks с помощью функции Оцифровки геологического разреза. В свойствах ИГЭ грунтов можно задавать код грунта по базе грунтов СТАРТ. Если какое-то из вышеперечисленных свойств не задано, то эти данные не будут экспортироваться, и их придется вносить вручную в самой программе СТАРТ. Команда экспорта создает файл открытого формата, включает в него и заполняет следующие разделы:

[Заголовок]
[Общие_данные]

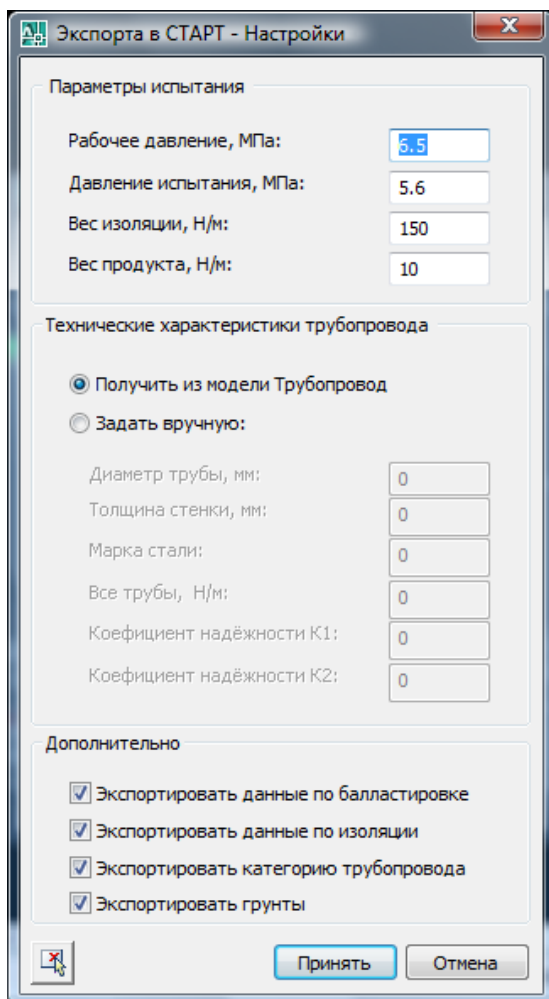
[Участок]
[Отвод]
[Изогнутый_участок]
[Упруго_изогнутый_участок]
[Мертвая_опора]
[Неподвижная_опора]
[Скользкая_опора]
[Узел]

Создание файла открытого формата

1. Выбрать пункт *Экспорт в СТАРТ* в меню *Трубопровод - Расчеты*.
2. В диалоговом окне *Экспорт в СТАРТ*:
 - Выполнить выбор источника экспортируемых данных: чертеж или БД проекта.
 - Выбрать трассу и трубопровод для экспорта.
 - Установить диапазон экспорта: пикетаж начала и конца.
 - Задать папку и название файла файл открытого формата СТАРТ.



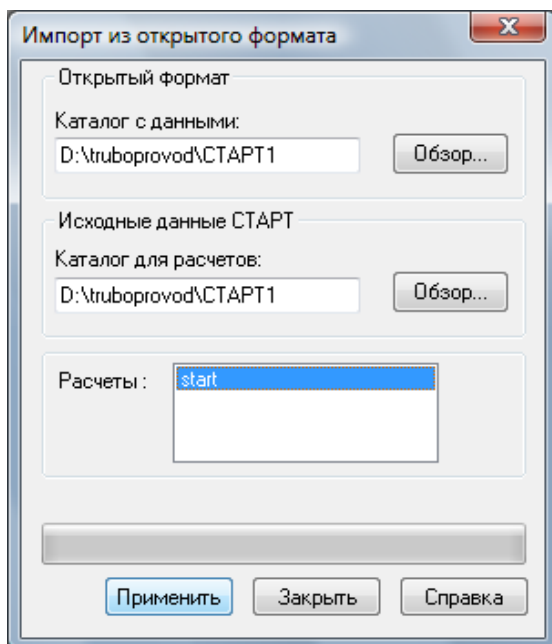
3. Нажать кнопку *Опции*.
4. В диалоговом окне *Экспорт в СТАРТ - Настройки* задать рабочее давление, давление испытания, вес изоляции и вес продукта.



5. В диалоговом окне *Экспорт в СТАРТ – Настройки*, при необходимости, установить флажок *Задать вручную* и ввести технические характеристики трубопровода: диаметр, толщину стенки, марку стали, вес трубы, коэффициенты надежности K1 и K2. Если выбран флажок *Получить из модели Трубопровод*, то значения вышеперечисленных свойств будут извлекаться из модели данных Трубопровод, внесенных в Менеджере участков.
6. Включить/отключить экспорт данных по балластировке, изоляции, категории трубопровода и грунтам.
7. В диалоговом окне *Экспорт в СТАРТ – Настройки* нажать *Принять* для сохранения параметров экспорта.
8. Нажать *Создать*, чтобы создать файл открытого формата СТАРТ.

Загрузка данных из файла в СТАРТ:

1. Открыть программу СТАРТ.
2. Вызывать диалоговое окно *Импорт из открытого формата* (меню *Файл > Импорт исходных данных - Из файла открытого формата*).



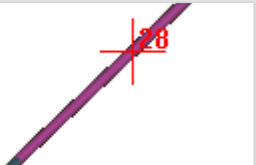
3. Указать *Каталог с данными* - каталог, где находится файл открытого формата, *Каталог для расчетов* – каталог, куда будут сохранены преобразованные данные
4. Выбрать нужный файл (созданный в Система Трубопровод) из списка *Расчеты* и нажать кнопку *Применить*. В результате будет сформирован файл исходных данных СТАРТ (файл с расширением *stp*).
5. Открыть в СТАРТ сформированный файл данных СТАРТ из каталога для расчетов.

Для выполнения расчетов в СТАРТ выбрать команду Расчет трубопровода или нажать F5.

Дополнительно

Для того, чтобы легко можно было найти соответствие данных в СТАРТ данным на профиле, Трубопровод сохраняет пикетаж узлов.

Узел	28
Отображать им.	Да
Имя	ПК 778+0.0000(
Описание	0



Важно. В версии программы от 10-02-2010 (и выше) изменена функция создания узлов. Это изменение связано с тем, что в СТАРТ нельзя добавлять узлы в пределах отвода или упруго-изогнутого участка.

При экспорте в СТАРТ в новой версии LotWorks, если места изменение характеристики трубы (толщина стенки, категория и изоляция.) а также пригрузы и опоры попадаю на участок с упругим изгибом или на отвод/вставку, то программа не создает узлы в таких местах. При этом границы участков характеристики трубы, положение пригрузов и опор «перемещаются» в вершину поворота.