

Система Трубопровод 2012

версия 12.11

24-03-2020

Настройка подвала

В новой версии Система Трубопровод 2012 можно настраивать шаблон текста в строках подвала. Надписи могут наноситься в виде обычного текста AutoCAD, многострочного текста или выноски с текстом. В новой версии добавлена опция *МТекстСноска*. При использовании этой опции в ячейке строки подвала наносится многострочный текст. А если текст по ширине не помещается в ячейке, то автоматически преобразовывается в выноску. Опция *МТекстСноска* может быть использована при выводе информации по участкам: способ разработки, способ засыпки, присыпка мягким грунтом, защитный футляр, категория трубопровода, контроль сварных стыков, балластировка и другие.

Разработка	одноковшовым экскаватором	+51
Засыпка		
Категория участка газопровода Труба $\phi \times S$, мм	800x20	+9
Тип изоляции газопровода		
Защита изоляции от механических повреждений		+51
Балластировка и закрепление газопровода (тип балласта или крепежа, кол., шаг)	Дф1000x15мм L=17 м	+51
Защитный кожух $\phi \times S$, мм длина, м	+6 +23	

В поставку версии 12.12 добавлены шаблоны подвалов по ВСН 51-03-01-76 формы 5,9,10.

Секция, каркас	ПК1	
Пикетаж		
Расстояние между отметками, м	4.8 0.8 4.1	11.6 22.7 2.2 28.4
Натурные отметки	35.55 35.60 35.55	35.60 35.65 35.66
Планировочные отметки		
Тип поперечного профиля		
Проектные отметки (берх трубы)	34.45 34.44 34.52	34.49 34.54 34.61
Уклоны, %	74.57	2.64 28.88 44.51
Истинная длина, м	74.57	44.52
Глубина траншеи, м	2.12 2.20 2.25	2.33 2.34 2.37
Откосы, м		1.76 1.74 1.81
Ширина дна, м	1.100 1м	1.100 1м
Разработка	одноковшовым экскаватором	одноковшовым экскаватором из под воды
Засыпка		бульдозером
Категория участка газопровода Труба $\phi \times S$, мм		800x22
Тип изоляции газопровода		
Защита изоляции от механических повреждений		скл. лист С/П- 820 фут. ПФ-1-820
Балластировка и закрепление газопровода (тип балласта или крепежа, кол., шаг)		Пригрузы КТ-800, 16шт., шаг 5.0м
Защитный кожух $\phi \times S$, мм длина, м	+6 1000x15мм 38 м	+44

Ведомости

В поставку программы добавлены ведомости по последним стандартам оформления «Газпром проектирование» и «Роснефть»:

- Приложение А.5_Ведомость координат закрепительных знаков и реперов
- Приложение А.7_Ведомость углов поворота трассы
- Приложение А.8_Ведомость пересекаемых угодий и лесов
- Приложение А.9_Сводная ведомость пересечений
- Приложение А.10_Ведомость расчистки трассы от лесорастительности
- Приложение А.13_Ведомость пересечения автомобильных дорог
- Приложение А.14_Ведомость пересечения железных дорог
- Приложение А.15_ведомость пересекаемых подземных коммуникаций
- Приложение А.16_Ведомость пересечения с наземными коммуникациями
- Приложение А.17_Ведомость углов поворота, прямых и кривых
- Ведомость водных преград, пересекаемых трассой нефтепровода (Приложение 23)
- Ведомость закрепленных знаков по трассе нефтепровода (Приложение 16)
- Ведомость пересечения автомобильных дорог (Приложение 19)
- Ведомость пересечения железных дорог (Приложение 20)
- Ведомость пересечения наземных коммуникаций трассой нефтепровода (Приложение 18)
- Ведомость подземных сооружений, пересекаемых трассой нефтепровода (Приложение 17)
- Ведомость угодий по трассе нефтепровода (Приложение 21)
- Каталог координат и высот горно-геологических выработок (Приложение 24)

Для формирования ведомости косогорных участков добавлены настраиваемые шаблоны:

- Ведомость косогорных участков (Приложение 22)
- Приложение А.11_Ведомость косогорных участков

Добавлен комплект шаблонов ведомостей для экспорта геометрии трассы и информации о пересекаемых коммуникаций (автодороги, железные дороги, трубопроводы, кабели, линии электропередачи и водные объекты) в [Комплекс Трубопровод](#).

Полки

В свойствах полки добелены поля для редактирования откосов. В диалоговом окне *Свойства полки* автоматически устанавливается пикетаж точек и рассчитывается объем полки. В группе Точки можно добавлять, удалять и отредактировать точки полки. После корректировки геометрии полки следует повторно рассчитать объем полки, нажав кнопку Рассчитать.

Пикетаж	Отметка
2260+81.13	55.15
2262+42.50	45.50

Добавить...
Изменить...
Удалить
Печать...

Геометрия
Ширина справа, м: 10.00
Ширина слева, м: 18.00
Общая ширина, м: 28.00
Откосы: 1: 1.25

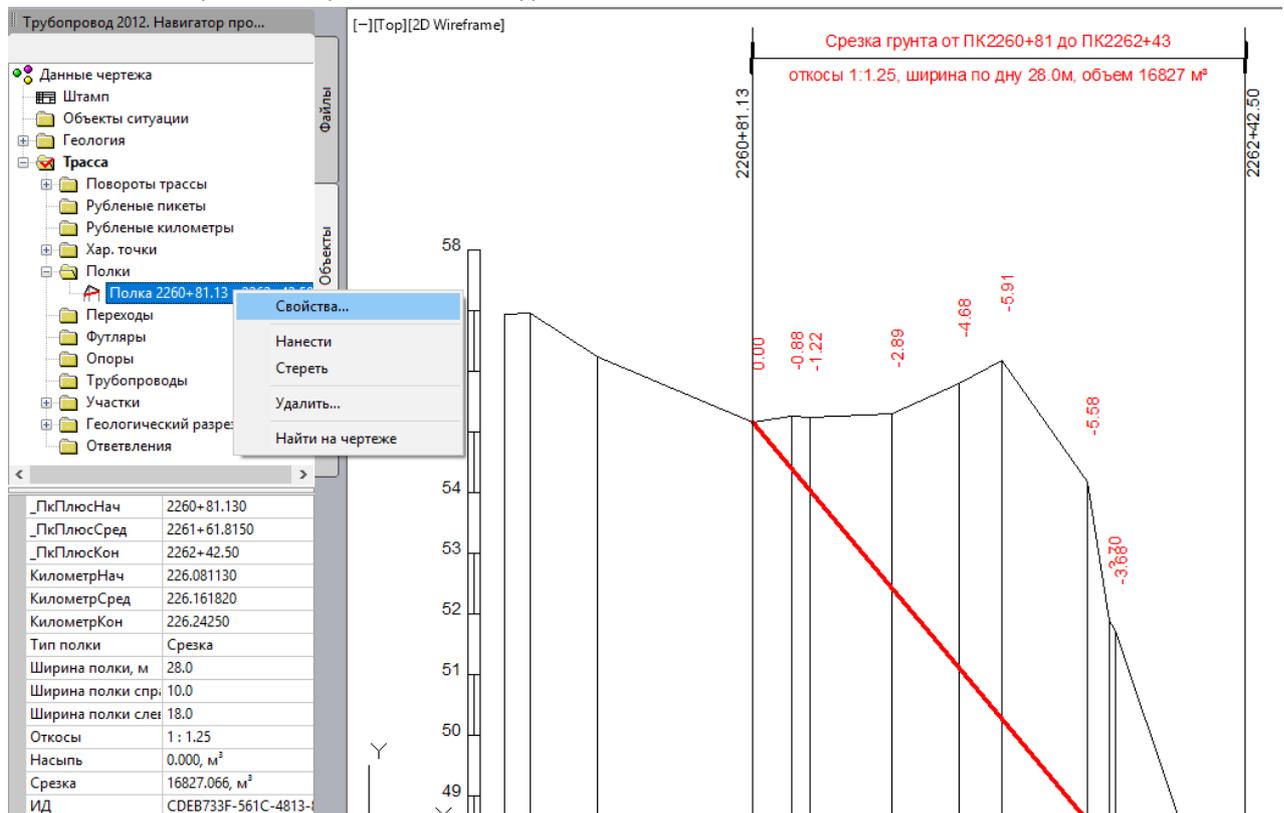
Объем
Объем насыпи, м³: 0.00
Объем срезки, м³: 16720.14
Рассчитать

Оформление на профиле
Текст ординат: начала: Начало проектируемой полк
конца: Конец проектируемой полк
Текст выноски: Срезка грунта от ПК<ПКПл
Выводить разницу отметок (проектной и натурной) над линией профиля:

Оформление на плане
Текст выноски: Срезка грунта от ПК<ПКПл

OK Отмена

Объем полки (срезки или насыпи) автоматически рассчитывается с учетом ширины полки и крутизны откосов. На профиле полка обозначается красной линией, сноской с указанием пикетажа, откосов, ширины и объема. А также наносится высота полки - разница проектных и натуральных отметок.



Другие изменения и корректировки

- В разделы подвала *Отметки земли* и *Расстояние между отметками* добавлены настройки вывода отметок на краях защитного футляра.
- Добавлена возможность выводить в ведомость геологических выработок расчетное сопротивление ИГЭ R0.
- Добавлено отображение крапа на литологических разрезах.
- Откорректирован и расширен список наименований леса и кустарника в классификаторе угодий. Обновлено шаблоны ведомости расчистки трассы от лесорастительности.
- Откорректировано отображение защитных футляров на поворотах трубопровода.
- Откорректирован текст пикетажа установки опор, который выводился в подвале.
- Исправлена ошибка, связанная с редактированием крапа в настройках ИГЭ.
- Исправлена ошибка отображения выносок УПВ.
- Исправлена ошибка формирования таблицы УПВ (по dwg-шаблону).
- Исправлена ошибка отображения списка сбросов в диалоговом окне Сбросы.
- Исправлена ошибка нанесения выносок без текста.
- Исправлены ошибка сортировки ИГЭ в легенде.
- Исправлена ошибка импорта скважин из Excel с большим количеством геологических слоев.
- Исправлена ошибка нанесения обозначений опор в подвале на плане линии.
- Исправлена ошибка, связанная с подключением к проекту текущего открытого чертежа.
- Исправлена ошибка редактирования настроек крапа и штриховки в редакторе ИГЭ (при отсутствие соответствующих файлов с образцами штриховок и блоками крапа), которая приводила к зависанию AutoCAD.

Система Трубопровод 2012

www.yunis-yug.ru

otrs@yunis-yug.ru

+7 (499) 346-87-18