

Создание ведомости координат и высот точек по трассе

Общие положения

При выполнении работ по выносу трассы в натуру возникает потребность в ведомости координат точек по трассе с заданным шагом и/или в текстовом файле для последующего импорта данных по трассе в электронные тахеометры. Такую ведомость (и, как следствие, текстовый файл) можно создать в системах Дороги и Линейные изыскания для масок ЛТО и Трассы автомобильной дороги при помощи ведомости **Отметок профиля**.

Хотя ведомость **Отметок профиля** в первую очередь предназначена для получения данных по профилям, в ней можно получить пикетное положение, координаты и высоты необходимых точек по трассе в плане. Для этого в **Редакторе шаблонов** необходимо создать соответствующий шаблон.

Создание шаблона ведомости

1. В **Редакторе шаблонов** выберите команду **Создать шаблон**.
2. На первой странице мастера выберите тип шаблона – **Шаблон ведомости**.
3. Нажмите кнопку **Далее** и на второй странице выберите необходимую систему – **CREDO ДОРОГИ** или **CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ**.
4. На следующей странице выберите тип ведомости – **Ведомость отметок профиля**. В данных ведомости надо выбрать только переменную – **Координата точки основного профиля**.
5. Далее выбирается вид представления данных, определяется состав дополнительных данных и место их размещения в ведомости и задаются размеры страницы. Все эти страницы мастера оставьте без изменений.
6. Для завершения создания шаблона нажмите кнопку **Готово**. В результате создан шаблон, который имеет только одну ячейку с данными ведомости.
7. Далее эту ячейку необходимо отредактировать. В области **Данные ведомости** выберите ячейку, а затем - команду **Таблица/Разбить ячейку**. В открывшемся диалоге установите число столбцов – 4, число строк – 1. В результате получились четыре ячейки с типом переменной **Координата точки основного профиля**.
8. Для каждой ячейки назначьте определенный формат данных. Выделите первую ячейку и задайте для нее свойства (рис. 1) – ПК полный, плюсовое значение, обозначение рубленности. Для второй ячейки в

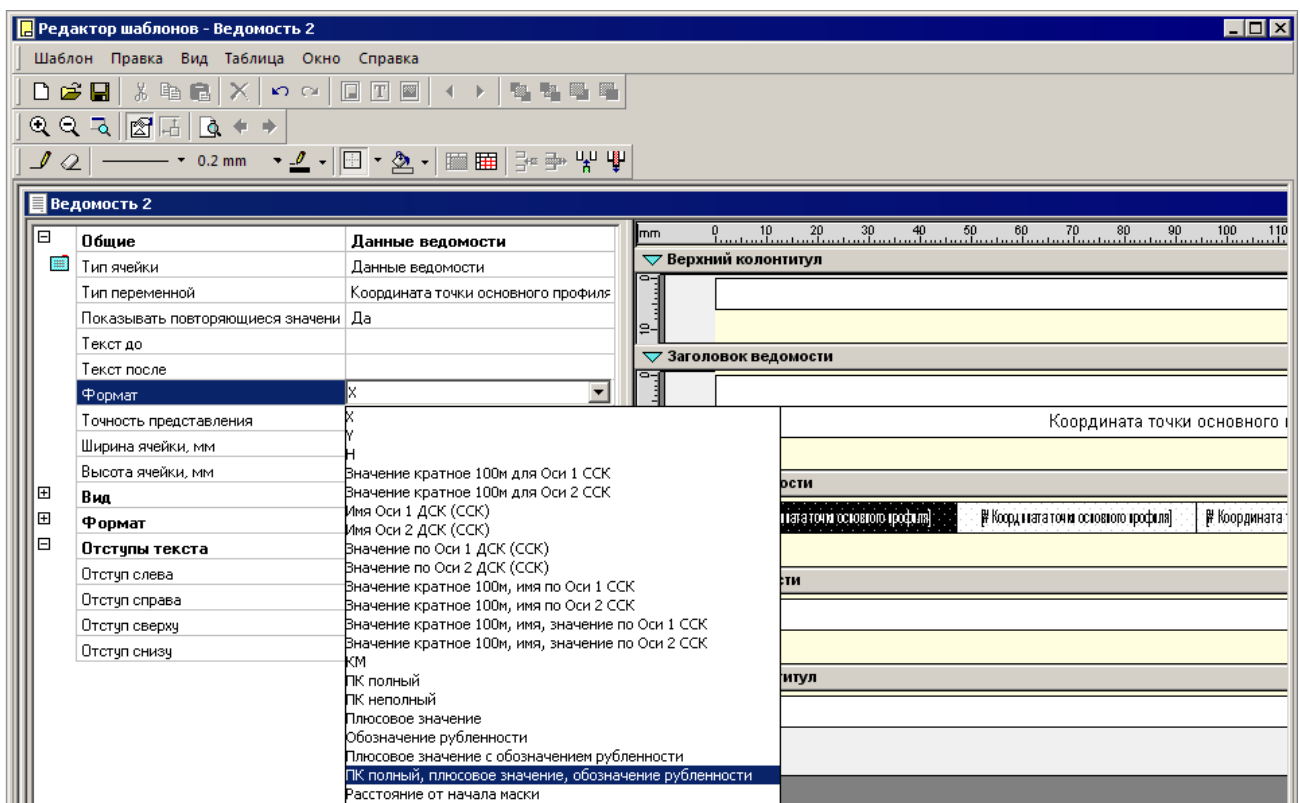


Рис. 1

поле **Формат** выберите – **X** , для третьей – **Y**, для четвертой – **H**.

Формат ячеек пользователь может задавать в соответствии со своими требованиями, кроме различного представления пикетов и координат X, Y, H, так же можно получать координаты для строительных и дополнительных систем координат.

- Для всех ячеек в окне параметров в поле **Точность представления** установите необходимую точность представления данных.
- Если данные, в дальнейшем, необходимо представить в виде ведомости, то необходимо создать «шапку». Для этого в области **Заголовок ведомости** надо выбрать ячейку с текстом «Координата точки основного профиля» и по аналогии с ячейкой в области **Данные ведомости** разбить ее на четыре ячейки. В каждой ячейке надо задать необходимый текст. При необходимости можно создание дополнительные ячейки и задать в них текст. В результате должен получиться шаблон, который показан на рис. 2.

Верхний колонтитул			
Заголовок ведомости			
Пикет	X, м	Y, м	H, м
Данные ведомости			
# Координата точки основного профиля;	# Координата точки основного профиля;	# Координата точки основного профиля;	# Координата точки основного профиля;
Конец ведомости			
Нижний колонтитул			

Рис. 2

Создание ведомости

- Для создания ведомости необходимо перейти в окно профиля (**Дорога/Работа с профилями Трассы АД** или **Ситуация/Работа с профилями Линейного объекта**), вид работ должен быть Работа с профилями.
- Для получения отметок должен быть создан какой-либо профиль. В данном случае необходимо получить данные по исходной поверхности, поэтому создайте Черный профиль, используя команду **Исходные профили/Черный профиль/Назначить**.

Ведомость **Отметок профиля** формируется с заданным шагом разбивки по данным профиля. Если кроме точек, которые создаются с шагом, необходимо учесть, какие-либо характерные точки, то это можно сделать, используя данные от других профилей, например, можно воспользоваться Профилем дополнительной поверхности.

- Учтем, например, точки начала/конца переходных и круговых кривых. Для этого создадим геометрию дополнительного профиля (**Исходные профиль/ Профиль дополнительной поверхности/С созданием элементов**). Геометрия профиля не имеет значения, т.о. его можно создать произвольно, например, захватив точки начала и конца черного профиля.
- В характерных точках создайте ординаты. Выберите команду **Исходные данные/Данные Профиля дополнительной поверхности/Ординаты** и на локальной панели инструментов – команду **Создать элемент по курсору**. Создавать ординаты в этих точках можно захватывая точки в графе **Прямые и кривые плана** в сетке **Элементы плана**, захват точек показан на рис. 3.

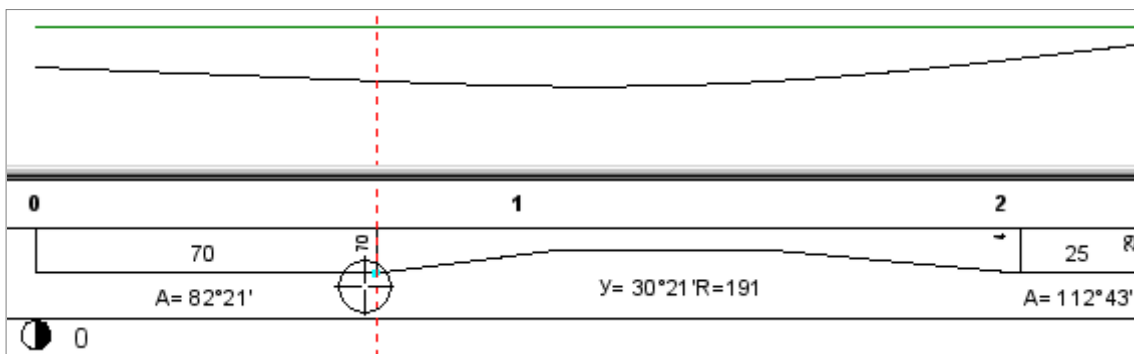


Рис. 3

5. Для создания ведомости активизируйте команду **Ведомости/Отметок профиля**.
6. В параметрах команды (рис. 4) в строке **Имя шаблона** выберите созданный ранее шаблон ведомости.
7. Выберите в качестве основного профиля черный профиль.

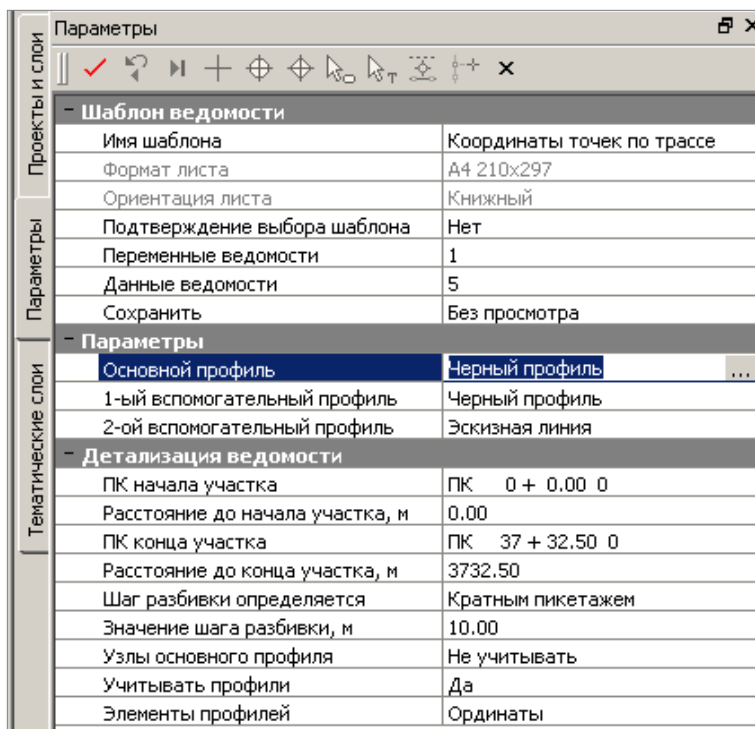


Рис. 4

8. Установите параметры детализации ведомости: пикеты начала и конца участка создания ведомости, значение шага разбивки (узлы основного профиля учитывать не надо). Для использования ординат, созданных для Профиля дополнительной поверхности, в поле **Учитывать профили** нажмите кнопку **...**, и в диалоге установите флажок для Профиля дополнительной поверхности, а в поле **Элементы профиля** выберите значение **Ординаты**.
9. В строке **Сохранить** определяются параметры сохранения ведомости: с предварительным просмотром или без. Установите настройку **Без просмотра** и нажмите кнопку **Применить построение**.
10. В диалоговом окне **Сохранить как** укажите каталог, в котором будет сохранена ведомость, ее имя, выберите формат файла RTF.

На заметку Если установлена настройка **С предварительным просмотром**, то после нажатия кнопки **Применить** ведомость открывается для просмотра в приложении **Редактор ведомостей**. Редактор ведомостей позволяет отредактировать как саму таблицу, так и ее текст, изменить параметры страницы и распечатать ведомость. Также есть возможность сохранения ведомости в формате HTML.

Создание текстового файла

Для импорта данных по точкам трассы в геодезические приборы необходимо сохранить данные в текстовый файл нужного формата.