

Цели/задачи, которые позволяет решить шаблон

Шаблон позволяет решать задачи

1. Проектирования планового положения оси автомобильной дороги с учётом требований российских нормативных документов, а также оформления согласно стандартам РФ (в частности ГОСТ 21.701-2013)
2. Проектирования уширений проезжих частей автомобильных дорог
3. Проектирования продольного профиля с учётом требований российских нормативных документов, а также его оформления согласно стандартам РФ (в частности ГОСТ 21.701-2013)
4. Создания габаритной модели автомобильной дороги (В случае неиспользования Subassembly Composer. приближительная модель, без учёта определённых деталей)
5. Создания полной информационной модели автомобильной дороги (В случае использования, созданных самостоятельно, элементов в Subassembly Composer с учётом необходимых требований.)
6. Оформление поперечных сечений дороги согласно ГОСТ 21.701-2013
7. Подсчёт объёмов земляных работ

Процесс работы:

Создание Оси трассы при помощи инструментов компоновки с использованием стиля «ADSK-1.10-Разработка-РазныеЦвета1».

Оформление Оси с использованием набора меток пикетов «Оформление», меток кривых в плане «Радиус со стрелкой», меток вершин углов «Вершины углов», а также оформление самой линии оси и её тангенсов при помощи стиля трассы «ADSK-2.1-Оформление-Проектная».

При наличии ЦМР – Создание профиля существующей поверхности при помощи команды «Создать профиль поверхности»

Создание вида профиля при помощи команды «Вид профиля» и создание линии проектного профиля оси при помощи инструментов компоновки профиля с использованием стиля «ADSK-1.10-Разработка-РазныеЦвета1»

Оформление вида профиля, проектного и существующего профилей с использованием наборов меток «Засечки профиля ЦМР», «Проектный Форма 5(6)», а также наборов данных для вида профиля «Ад Форма 5(6)»

Создание при необходимости уширений при помощи команды «Создать трассу для смещения» с использованием стиля «ADSK-2.2-Оформление-ПоСлою».

Создание конструкции с использованием стиля «ADSK-1-Разработка», а также набором кодов «ADSK-Разработка» и добавление на неё элементов конструкции согласно требованиям.

Создание модели автомобильной дороги с помощью команды «Создание коридора» с использованием стиля «ADSK-1-Разработка» и стилем набора кодов для коридора «ADSK-Оформление-План_Модель».

Создание проектной поверхности по коридору с учётом требований с использованием стиля поверхности «ADSK-2.1-Оформление-Проект 0.1м и 0.5м»

Создание осей сечений по созданному коридору с помощью инструментов создания и стиля осей «ПоСлою».

Создание видов сечений с использованием команды «несколько видов сечения» и параметром их размещения «Выходные чертежи». Предварительно необходимо установить предпочитаемый масштаб аннотаций для видов сечений «1:100» или «1:200» и в параметре команды создания видов выбрать лист для размещения сечений соответствующий этому масштабу. Шаблон для листов видов сечений указать «Roads_RUS2022_SectionSheets». Из указанного шаблона необходимо выбрать лист соответствующего масштаба

и с наличием или отсутствием в пространстве этого листа боковика поперечника, а также выбрать в параметре команды создания видов набор данных для вида сечения с наличием или отсутствием боковика. Стиль видов сечений указать «Вид сечения».

Оформление поперечных сечений модели коридора с помощью стиля набора кодов «ADSK-Оформление-Поперечник» и стиля набора меток для сечений ЦМР – «Ординаты ЦМР»

Расчёт объёмов земляных работ с помощью команды «Расчёт материалов».

Добавление к видам сечений таблиц единичных объёмов с помощью свойств группы видов сечений, и параметра «Таблицы изменения объёма». Указать стиль таблиц «Площадь» и параметры их размещения «привязка вида сечения» - внизу слева; «привязка таблицы» - внизу справа; Смещение по X=0, Смещение по Y=55; «Компоновка таблицы» - по горизонтали.

Создание 3д – фигур из модели коридора при помощи команды «Извлечь тела из коридоров» и набора характеристик

Создание листов плана при помощи команды «Группы рамок вида» и стилей «ПоСлою» для самих рамок видов и их меток.