

АВТОДОРОЖНЫЙ ТОННЕЛЬ В РОССИИ (ТЕБЕРДА-КРАСНЫЙ КРАЧАЙ)

*Зенович Антон Андреевич, студент 3-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель)*

Для улучшения транспортного сообщения в России, округ Карачаевский, между курортными городами Теберда и Красный Крачай, был запроектирован автомобильный тоннель (Рис. 1). Начало тоннеля, точка А – широта 43.528838; долгота 41.573582. Конец тоннеля, Точка В – широта 43.443841; долгота 41.741432.

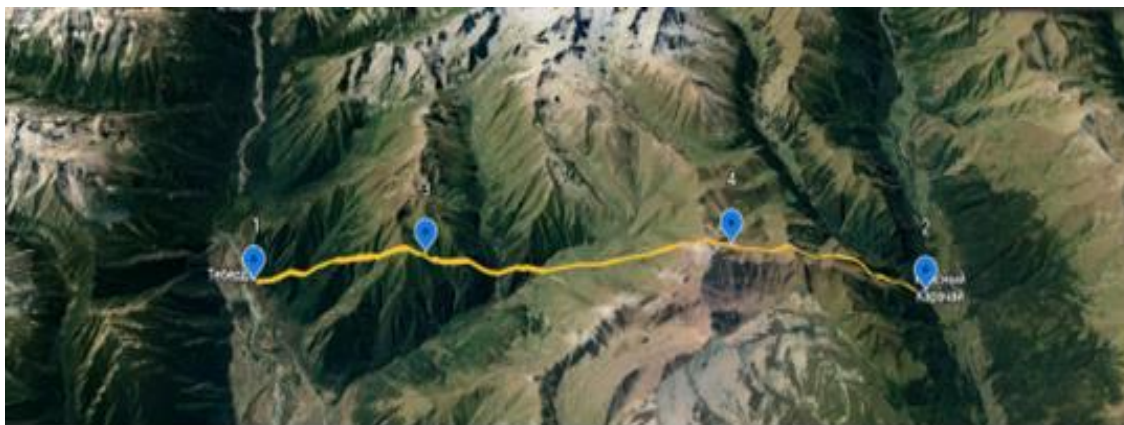


Рисунок 1 – Координаты тоннеля

Данный проект запланирован на длину тоннеля в ± 17 км с двумя поворотами радиусами равными 2100 метров (Рис. 2). Скорость движения в данном тоннеле рассчитана на 90-120 км/ч, это связано с тем, что ширина тоннеля составляет 8 метров и передвижение в тоннеле ничего не будет затруднять.

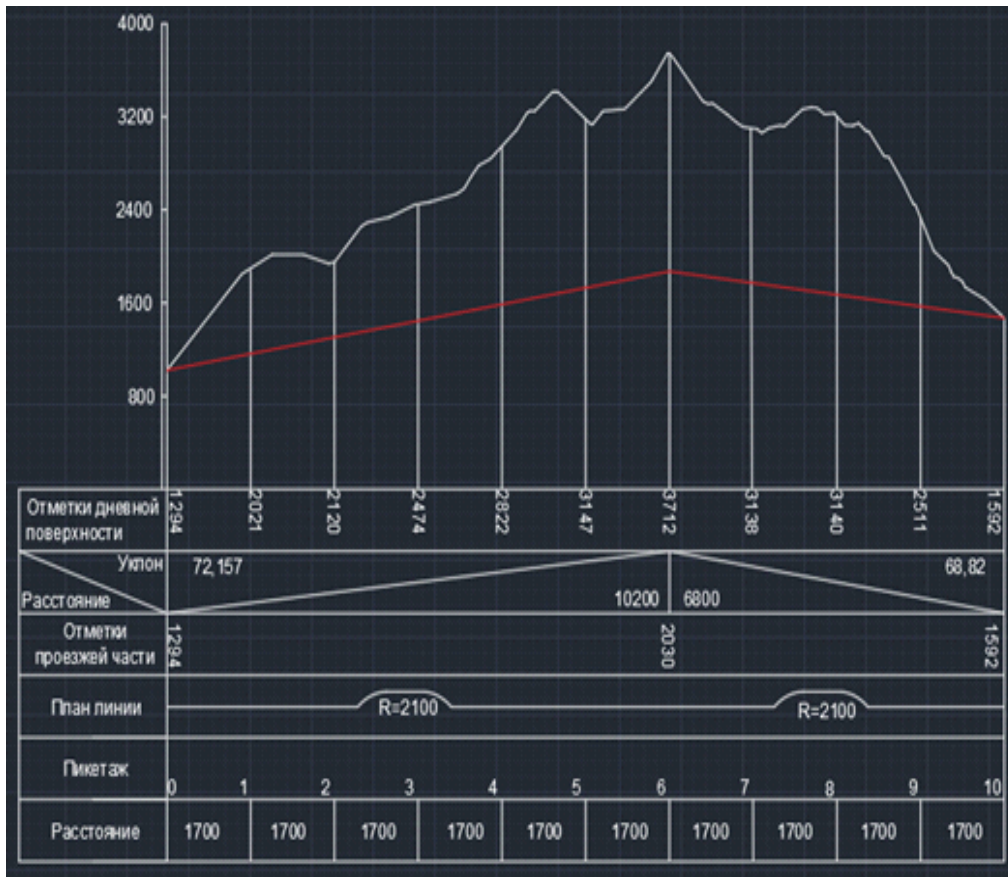


Рисунок 2 – Продольный профиль тоннеля

Автомобильный тоннель спроектирован в один ярус. Имеет две полосы движения в противоположных направлениях. Категория данной дороги – 3.

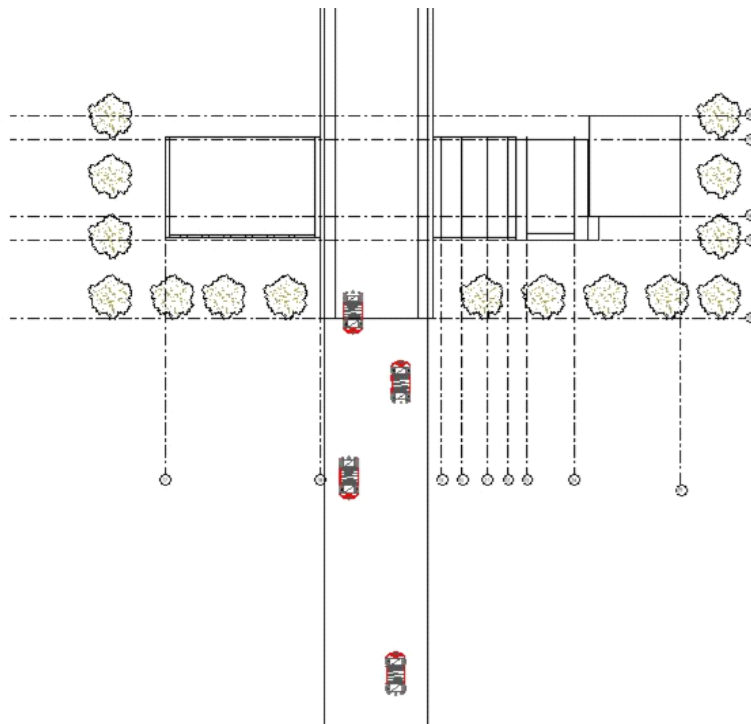


Рисунок 3 – Вид сверху

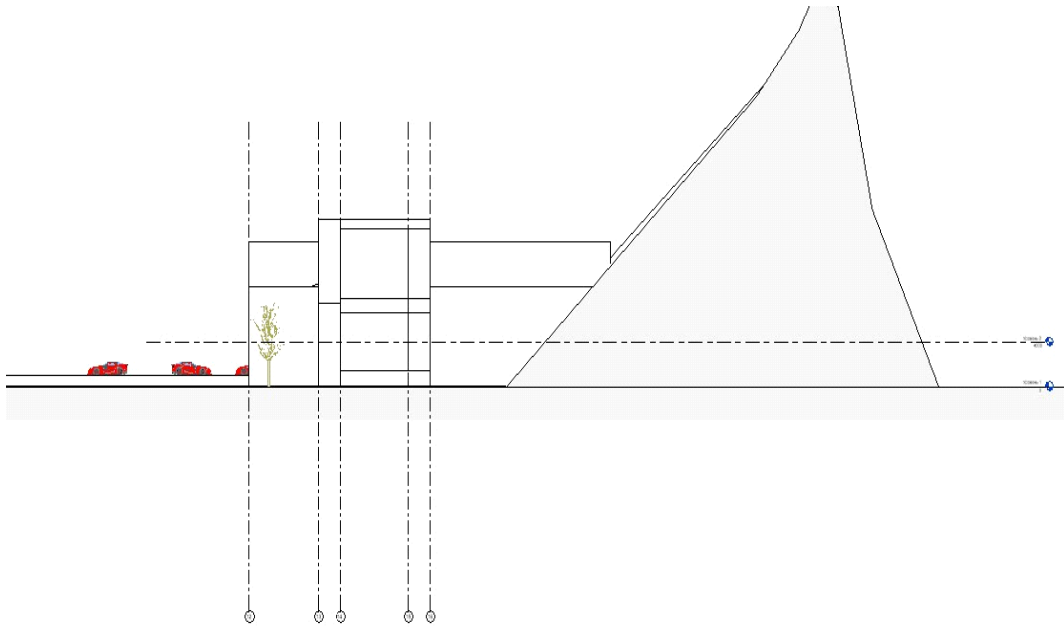


Рисунок 4 – Продольный профиль тоннеля

Вместе с порталом были спроектированы и построены конструкции (Рис. 5).



Рисунок 5 – Общий вид портала

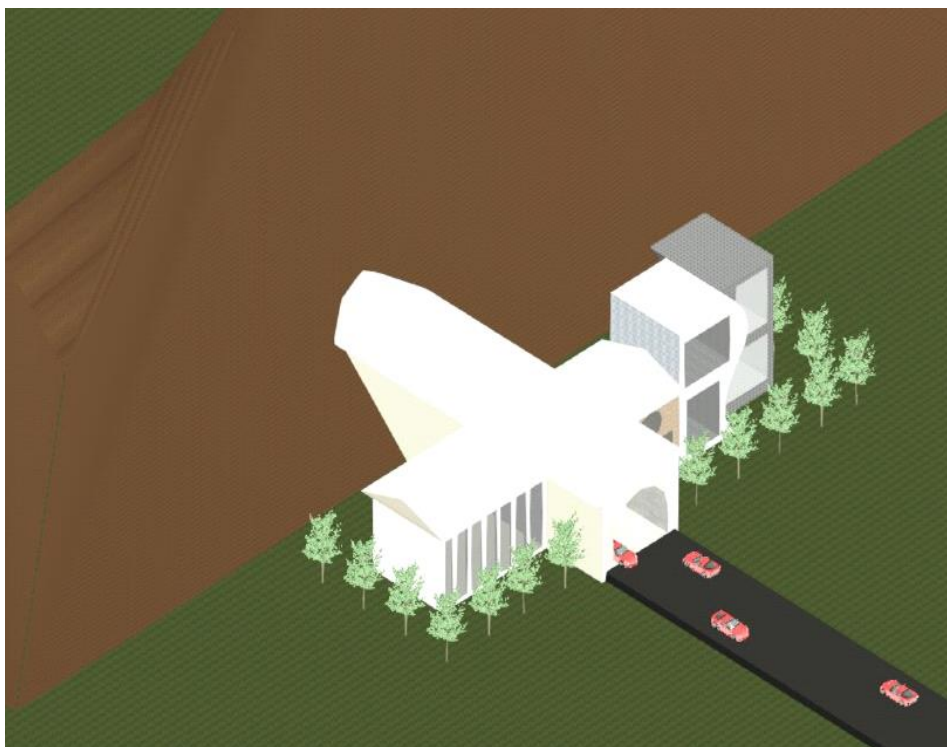


Рисунок 6 – Общий вид портала

Стилистика зданий была спроектирована с двумя разными стилями, а именно греческим и китайском. На словах звучит невообразимо, но строительной компании удалось. С левой стороны расположен палац в греческом стиле, в данном сооружении расположен торговый центр, а с правой стороны расположены три здания в китайском стиле. В сооружениях, в стиле Инь-Янь, расположены офисы строительной компании, которая занималась проектированием и строительством тоннеля, а в здании рядом, расположен обслуживающий персонал тоннеля со всем нужным оборудованием, для того чтобы в срочном порядке устранить затор и поддерживать чистоту в тоннеле.

Литература:

1. Маковский Л.В. «Проектирование автодорожных и городских тоннелей». М., Транспорт, 1993 г.
2. Общие сведения о тоннелях [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://dzen.ru/a/XejBYzIzVACwIWL2>