

## АВТОДОРОЖНЫЙ ТОННЕЛЬ В РОССИИ ТЕБЕРДА-УЧКУЛАН

*Кузьмич Максим Павлович, студент 3-го курса  
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

Местоположение автомобильного тоннеля выбрано в России. Тоннель пролегает между городами Теберда и Учкулан (Рис. 1).



Рисунок 1 – Трассировка и продольный профиль тоннеля

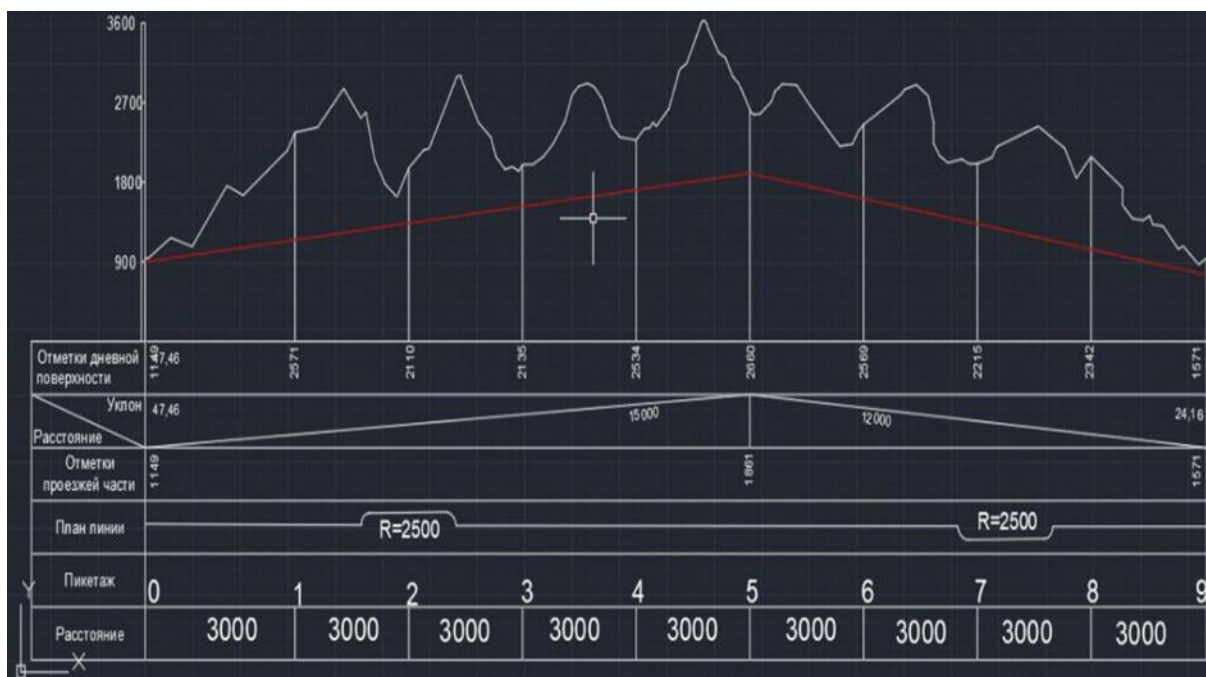


Рисунок 2 – Рельеф местности



Рисунок 3 – Портал тоннеля

Ряд автомобильных туннелей в России сталкивается с проблемами безопасности. Было установлено, что множество туннелей не отвечают современным требованиям безопасности.

Необходима модернизация этих туннелей таким образом, чтобы они отвечали требованиям безопасности, сейчас это необходимо рассмотреть надзорным органом, правительство должно расставить приоритеты в работах по безопасности.

Программа благоустройства автомобильных туннелей уже ведется, но работы по модернизации займут несколько лет.

Sovik подчеркивает, что тяжелые транспортные средства особенно выделяются в российской статистике пожаров, особенно для туннелей высокого класса. Было установлено, что технические неисправности в тяжелых транспортных средствах являются причиной пожаров более чем в два раза чаще, чем в легких транспортных средствах. Кроме того, 40% всех пожаров в туннелях в стране происходят в туннелях с уклоном более 5 процентов.