

БРЕННЕР - БАЗОВЫЙ ТОННЕЛЬ

Киргизова М.В.

(Научный руководитель - Костюкович О.В.)

Базовый тоннель в Бреннере (немецкий: Brennerbasistunnel; итальянский: базовый Галерея ди-дель-Бреннеро) является 55-километровым железнодорожным тоннелем через базу в восточных Альпах под Бреннер. Он будет соединять Инсбрук (Австрия) и Фортеццу (крепость в Италии). Новая дорога является заменой текущей железной дороги, которая была построена маршрутом от Берлина до Палермо маршрут (часть Транс-Европейской транспортной сети).

Базовый тоннель в Альпах на границе между Австрией и Италией, является одним из важнейших транспортных связей между Северной и Южной Европой, но на автостраде, идущей над ним часто бывают пробки. А еще загрязнения от дорожного движения является серьезной проблемой.

Чтобы облегчить эту ситуацию, значительно улучшая железнодорожное сообщение между Северным и Южным Тиролем, было решено построить новый железнодорожный тоннель, который позволит поездам пересекать Альпы гораздо быстрее. В настоящее время, скорости в Бреннере области едва превышает 70 км/ч из-за крутизны дороги, которая идет под достаточно большим углом.

Проект финансируется Австрией и Италией, а также Европейским Союзом. Из-за масштабов проекта, обещанного финансирования пока не хватает даже для сметных расходов. Тоннель планируется завершить в 2025 году.

Время в пути из Инсбрука в Фортеццу будет сокращено с 2 часов до 50 минут.

Двухтрубный тоннель длиной в 55 километров начинается в пригороде Инсбрука и проходит через Альпы, достигающие высоты около 840 метров над уровнем моря. Объем грунта котлована при строительстве тоннеля оценивается в 11,1 млн. м³, из которых около 6,8 млн. куб. м будут привезены из Австрии, так как примерно 60% из тоннеля приходится на территорию Австрии. Около 6 млн м³ из добычи будет использоваться в качестве заливки для подъездных путей, 2,35 млн. м³ на заполнитель и 2,75 млн м³ будет использоваться для линии боковых насыпей и рекультивации. Основные тоннели имеют круглое поперечное сечение с диаметром 9,6 м.

Литература:

1) Википедия. Базовый тоннель Бреннер.

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D0%91%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B5%D1%80