

СТРОИТЕЛЬСТВО ТОННЕЛЯ, СОЕДИНЯЮЩЕГО MALAGUILLA И ROBLEDILLO DE MOHERNANDO В ИСПАНИИ, С ПРИМЕНЕНИЕМ БПЛА

*Головач Анастасия Дмитриевна, студент 3-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»
(Научный руководитель – Яковлев А. А., старший преподаватель)*

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) являются одной из новейших технологий в строительной отрасли. Строители используют дроны для сбора данных о проектах в реальном времени и понимания того, что происходит на месте. Преимуществами их использования в строительстве являются: дистанционное управление, способность менять точки обзора, при мониторинге не нарушают технологические процессы на площадке. Применение БПЛА в строительстве запроектированного мною тоннеля в Испании поможет сэкономить временные и финансовые затраты.

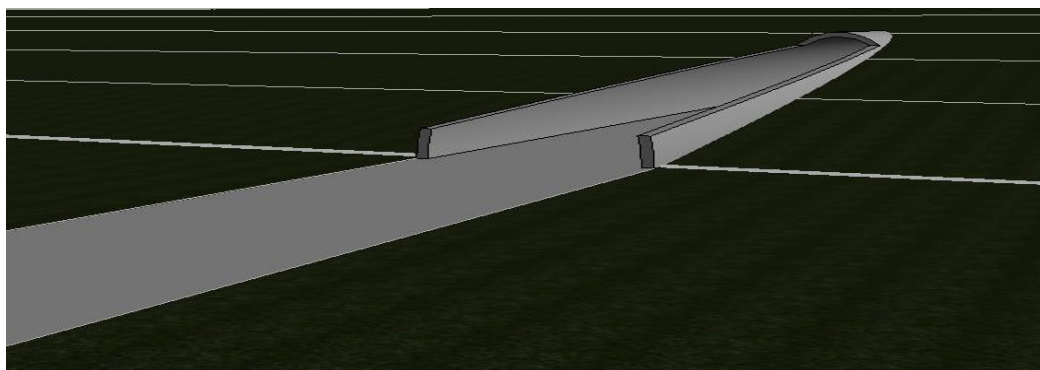


Рисунок 1 – Вид тоннеля

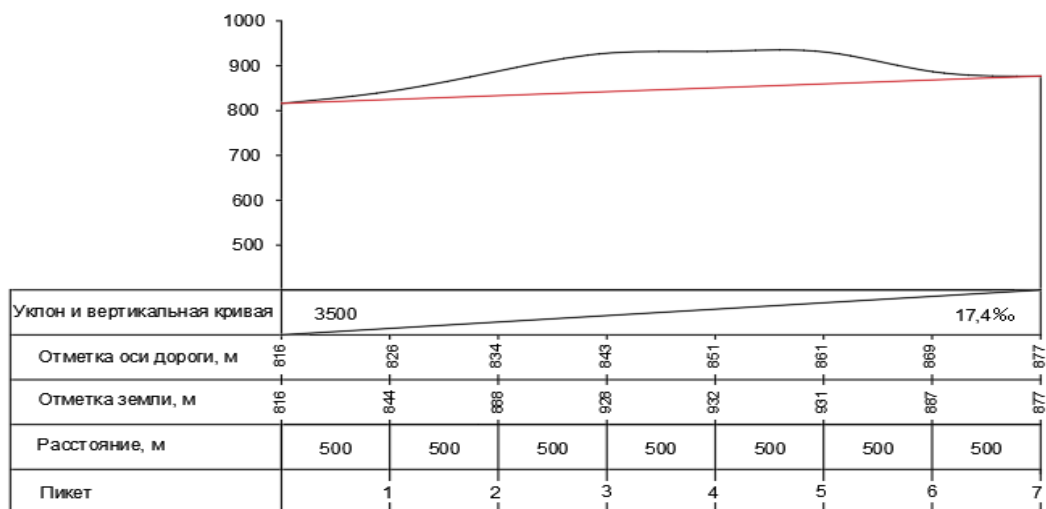


Рисунок 2 – Продольный профиль тоннеля



Рисунок 3 – Вид с высоты птичьего полёта

Вместо изображений со спутника для разработки генплана территории будем использовать дрон. Специальное программное обеспечение позволяет быстро сравнивать полученную информацию с проектными данными и импортировать их в проект. А на основании точных сведений о рельефах местности определим пятна застройки.

Аэрофотосъёмка улучшает отслеживание прогресса и помогает выявлять проблемы на раннем этапе – до того, как они станут дорогостоящими или добавят лишние недели к графику проекта.

Но отслеживание прогресса – далеко не единственный способ использования дронов в строительстве. Тратя менее часа в неделю на составление карты рабочего места, мы получаем доступ к беспрецедентному объёму знаний почти обо всех аспектах своего проекта.

Дроны не только улучшают общение и помогают отслеживать выполнение проектов. Они также повышают безопасность, экономят время и ресурсы, ускоряют съёмку и обеспечивают точные измерения.

Литература:

1. «www.slysky.ru» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://slysky.ru/blog/building-dron.html> – Дата доступа 25.04.2021.