

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС В ГРОДНО НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПРОСПЕКТА КОСМОНАВТОВ И УЛИЦЫ МАГИСТРАЛЬНОЙ

*Калиберов Андрей Кириллович, студент 4-го курса
кафедра «Мосты и тоннели»*

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

Индустриализация городов ведет к быстрому увеличению численности населения, которое в свою очередь требует высокой мобильности в условиях мегаполиса. Чтобы улучшить связность между улицами, а также побороть пробки, мною было предложено строительство многофункционального подземного комплекса под одним из перекрёстков города Гродно. Местом строительства объекта был выбран перекрёсток проспекта Космонавтов и улицы Магистральной. (Рис. 1).



Рисунок 1 – Место строительства

Это место было выбрано неспроста: неподалеку находится большой гипермаркет, а также два больших микрорайона. Также в перспективе большая стройка развернется на месте усадебной застройки, что значительно повысит нагрузку на итак загруженный перекресток. Кроме того, на круговом

перекрестке наблюдается повышенное количество мелких ДТП, по причине несоблюдения водителями дорожной разметки и игнорирования знаков. Это приводит к частым заторам, а то и полной остановке движения на данном участке улично-дорожной сети. (Рис. 2).

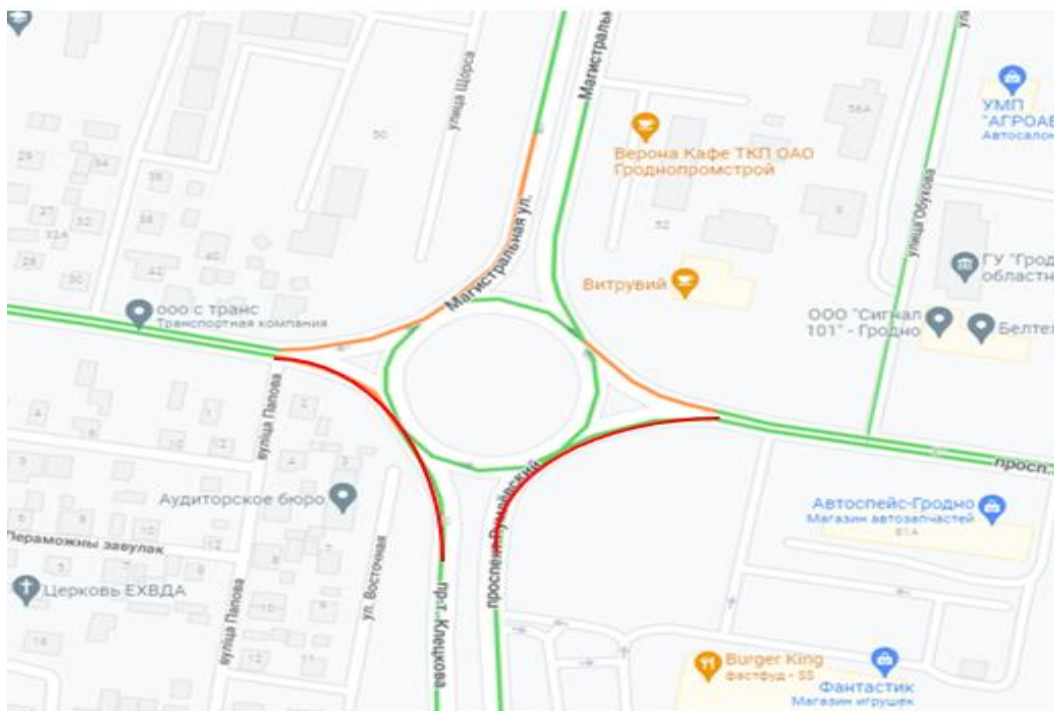


Рисунок 2 – Заторы на перекрестке

Многофункциональный комплекс состоит из 4 уровней и торгового центра на промежуточном втором уровне. (Рис. 3).

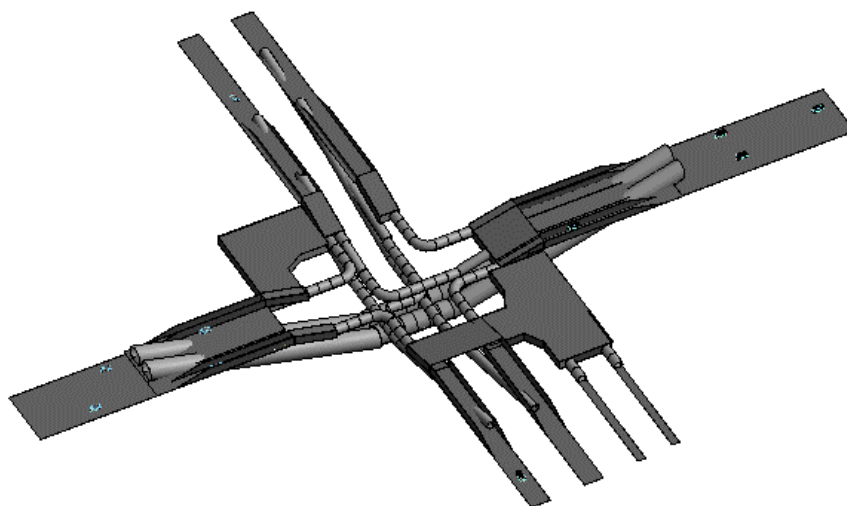


Рисунок 3 – Общий вид сооружения

Для обеспечения удобного доступа посетителей, в состав торгового центра была включена подземная гараж-стоянка с автоматической системой парковки. Предполагается, что она позволит увеличить число парковочных мест в 1,5 раза и значительно сократить время парковки, минимизировав количество мелких ДТП. Чтобы обеспечить удобную связность торгового центра с подземной развязкой и выходами на поверхность, в состав торгового центра были включены шесть грузопассажирских лифтов и несколько эскалаторов. Изюминкой торгового центра станет панорамный лифт и большой атриум с аэродинамической трубой для всех желающих.

Предполагается, что многофункциональный комплекс будет востребован среди жителей и гостей города и станет изюминкой Гродно, а также привлечёт много инвестиций и мировых брендов.

Литература:

1. Пастушков Г.П., Кузьмицкий В.А., Пастушков В.Г., Оляк В.Ю., Кузьмицкий Д.В. Проектирование тоннелей, сооруженных горным способом //—2005 С 96.
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: autogrodno.by/22-news/probki-9-ballov.