

КОНСТРУКЦИИ ВОКЗАЛА ЮЖНОГО КРЕСТА

*Ковальчук Ярослав Игоревич, студент 3-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

Проект станции Южный Крест. Вокзал Южного Креста в Мельбурне превратился в станцию мирового класса с самыми современными удобствами. Преобразование бывшего участка Spencer Street Station – одно из самых значительных. Станция Южного Креста - легкая, открытая, современная и безопасная транспортная развязка и предлагает пассажирам по-настоящему путешествовать в 21 веке (Рис.1).



Рисунок 1 – Станция Южного Креста

Преимущества Южного Креста: транспортная развязка оснащена удобствами, подобными аэропорту, большое количество лестниц, эскалаторов и лифтов, приспособленных для инвалидов, тактильное покрытие так же помогает для людей с ослабленным зрением.

Конструкция крыши была выполнена под детальным проектированием, в ходе которого оценивалось, как собрать максимально возможное количество дождевой воды с крыши станции для повторного использования как внутри, так и снаружи станции. Собранная вода используется для различных целей отчистки и эксплуатации.

Проект стартовал в 2002 и был завершён в 2006, крыша составляет 35000 квадратных метров и установлена на высоте 23 метров, чтобы покрыть станцию и остальные конструкции станции (Рис.2).



Рисунок 2 –Строительство крыши

Существенные особенности конструкции включают в себя крышу, новый вход, новый фуд-корт, бары, рестораны, выходы для разделения внутри станции и отдельных рядом стоящих зданий.

Станция Южный Крест насчитывает в своей истории более 100 лет. На данный момент она стала синонимом развития железнодорожного транспорта в Виктории и была преобразована в транспортную развязку мирового класса.

Литература:

1. Вебархив [Электронный ресурс], - Режим доступа: <http://webarchive.loc.gov/all/20090530111240/http://www.doi.vic.gov.au/DOI/Internet/transport.nsf/AllDocs/51A6FE0B0EA5C80BCA2571F800066647?OpenDocument> . Дата доступа: 21.12.2021.
2. Баблмания [Электронный ресурс], - Режим доступа: <http://www.bubblemania.fr/en/bulle-architecture-gare-southern-cross-2002-2006-docklands-melbourne-australie/> . Дата доступа: 21.12.2021.