

УДК 622.002.5(075.8)

SKY WAY КАК ВАРИАНТ ИННОВАЦИОННОГО ТРАНСПОРТА

студенка гр.101042-16 Кохнович Е.И.

Научный руководитель – ст. преподаватель Гриневич Е.А.

Транспортный комплекс SkyWay (струнный транспорт Юницкого) представляет собой специальный автомобиль на стальных колёсах (пассажирский — «юнибус», грузовой — «юнитрак», лёгкий с велоприводом – юнибайк), размещённый на струнных рельсах, установленных на опорах. В комплекс входит также инфраструктура – станции, вокзалы, терминалы, ремонтные мастерские, стрелочные переводы, автоматизированная система управления и безопасности, энергообеспечения и связи.

В 2015 году правительством Республики Беларусь компании RailSkyWay в долгосрочную аренду был выделен земельный участок в районе города Марьина Горка и начаты строительные работы по возведению демонстрационно-испытательного полигона.

Благодаря низкому аэродинамическому сопротивлению двигатель мощностью 80 кВт обеспечит скорость движения двадцатиместного юнибуса в 200—250 км/час, 200 кВт — 350—400 км/час, 400 кВт — 450—500 км/час. Учитывая, что SkyWay не критичен к рельефу местности, трасса может быть проложена по кратчайшему пути — по прямой линии. Но, при необходимости, путевая структура может иметь кривизну как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях.

SkyWay является отраслеобразующей программой, имеющей высокую экономическую эффективность за счёт следующих преимуществ: снижение стоимости трасс «второго уровня» и инфраструктуры; снижение ресурсоёмкости транспортной системы и уменьшение стоимости изымаемой под её строительство земли; экономия топлива (энергоресурсов) при эксплуатации подвижного состава; снижение аварийности; повышение экологичности транспортной услуги.