



ЗАО «СТРУННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

# ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ: ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



# SkyWay

Транспортно-инфраструктурный комплекс SkyWay – информационный, энергетический и транспортный коммуникатор, в котором перевозка пассажиров и грузов осуществляется по специальной предварительно напряжённой натяжением эстакаде (компактный аналог висячего моста)

## Основные системы SkyWay

Струнный рельс: неразрезной по длине (без температурных швов) стальной корпус с пучком предварительно напряжённой арматуры внутри, заполненный специальным бетоном для минимизации шума и придания конструкции дополнительного запаса прочности

Опоры: в зависимости от рельефа местности и назначения комплекса устанавливаются с шагом от 40 м до 1 000 м (при необходимости – до 7 000 м)

Подвижной состав: рельсовые автомобили на стальных колёсах (юнибусы и юнитраки), оснащённые автоматической системой управления и обладающие уникальными аэродинамическими характеристиками. Обеспечивают достижение скоростей движения в 500 км/ч при снижении расхода энергии (топлива) в 3–5 раз по сравнению с другими высокоскоростными транспортными системами, в том числе железнодорожной

Инфраструктура «второго уровня»: вокзалы, станции, пересадочные узлы, погрузочно-разгрузочные терминалы, ремонтные мастерские, гаражи, стрелочные переводы, автоматизированная система управления, линии электропередач и связи, зашитые в путевую структуру, и др.

## Особенности SkyWay

- 01 Может использоваться для решения широкого круга логистических задач
- 02 Отличается низкой ресурсоёмкостью, что на порядок снижает затраты (по сравнению с традиционными транспортными эстакадами) на строительство и эксплуатацию самой дорогостоящей составляющей комплекса – рельсо-струнной путевой структуры
- 03 Повышает безопасность, комфортность и экологичность перевозок
- 04 Органично вписывается в природную среду, существующую застройку и инфраструктуру, отличаясь визуальной лёгкостью
- 05 Обладает широким спектром применения и комплектации
- 06 Возводится без природно-климатических ограничений
- 07 Имеет высокую устойчивость к вандализму, террористическим актам и неблагоприятным природным воздействиям: высоким и низким температурам, штормовому ветру, оледенению, снежным и песчаным заносам, землетрясениям, наводнениям, цунами и др.

# Городской SkyWay

**Соединение городских районов друг с другом  
и с крупными логистическими центрами**  
(вокзалами, аэропортами, морскими портами, станциями метрополитена)

Решение проблем последней мили

Устранение автомобильных заторов вблизи точек въезда (выезда) в город  
путем переноса трафика на «второй уровень»

Повышение транспортной доступности, снижение стоимости проезда и времени в пути



## Транспортное сопровождение девелоперских проектов

Обеспечение эффективной транспортной коммуникации между районами города

Возможность использования под строительство более отдалённых и труднодоступных территорий  
(горы, шельф моря, острова) с меньшей стоимостью земельных участков

Увеличение рыночной стоимости жилых, торгово-развлекательных, производственных и иных зданий  
и сооружений на стадии строительства и эксплуатации

На порядок меньшие затраты, чем при строительстве традиционных эстакад, мостов и путепроводов

Масштабное освоение новых территорий и строительство линейных городов  
в логике «зелёный пешеходный город»

# Грузовой SkyWay

Транспортное обеспечение производств, мест добычи сырья и системы транспортировки сырья от места добычи к месту переработки

Снижение стоимости перевозок

Эффективная логистика с минимальным воздействием на окружающую среду

Полная автоматизация, обеспечивающая безопасность перевозок

## Создание дополнительных транспортных коридоров для обслуживания производственно-хозяйственных систем

Возможность увеличения скорости и объёмов грузоперевозок

Сокращение нагрузок на существующие автомобильные и железные дороги

Снижение аварийности на автомобильных дорогах благодаря их разгрузке

Минимизация расходов на ремонт и амортизацию асфальтобетонных дорог



## Строительство глубоководных морских портов

Организация причального фронта на шельфе моря на удалении до 10 км от берега и более

Минимальный землеотвод на побережье (только под опоры)

Отсутствие ограничений по глубине (мелководье, рифы, иное) у побережья

Повышенная безопасность, всепогодная круглогодичная эксплуатация

## Системы контейнерных перевозок

Высокая производительность

Эффективная логистика с полной автоматизацией перевозок

Уменьшение транспортных расходов



# Высокоскоростные междугородние системы SkyWay

## Обеспечение транспортной доступности отдалённых городов и территорий и иных субъектов экономической деятельности

- Унификация и централизация грузопассажирских перевозок
- Освоение и развитие отдалённых и труднодоступных территорий
- Обеспечение круглогодичного всепогодного сообщения на расстояниях до 10 тыс. км.
- Создание новых рабочих мест, увеличение коммуникативности, развитие экономики и снижение транспортно-инфраструктурных затрат

## Высокоскоростные транспортные магистрали

Сокращение на порядок расходов на строительство и эксплуатацию в сравнении с железнодорожными высокоскоростными магистралями и поездами на магнитной подушке.

Скорость грузопассажирских перевозок до 500 км/ч при значительном повышении энергоэффективности и снижении себестоимости транспортировки.

Возможность строительства в сложных природно-климатических условиях – в болотистой местности, в горах, на вечной мерзлоте, в пустыне, на шельфе моря и др. – без существенного увеличения затрат.



# Трасса Минск – Москва



Время  
в пути



Стоимость  
билета



## Контакты

ЗАО «Струнные технологии»

Республика Беларусь, 220116, г. Минск,  
пр-т Дзержинского, 104, корп. Б, оф. 1201

Тел.: +375 17 388-20-20  
Факс: +375 17 388-06-06

info@sw-tech.by  
www.sw-tech.by