



1005

Г.Р.

№

1005

Г.Р.

результатов этих испытаний сделать не представляется возможным из-за ограниченных условий испытаний и отличающихся ранее принятых конструктивными решениями.

Однако, наряду с преимуществами проекта СТС для гарантированной его реализации, требуется создать реальную опытную трассу, достаточной протяженности, провести тщательную отработку элементов конструкции и широкие натурные и стендовые испытания по решению ключевых проблем:

- повышения надежности системы при реальной эксплуатации струнного пути на различных скоростях и нагрузках, а также устойчивости к колебаниям путевой структуры;
- обеспечения гарантированной безопасности системы: «струнный путь – колесо» при различных режимах эксплуатации транспортного модуля на межпролетном пространстве путевой структуры реальной трассы.
- отработка условий эксплуатации, ремонта и контроля путевого хозяйства.

Помимо технических проблем для обеспечения жизнеспособности СТС важнейшее значение имеет правильный выбор района и трассы строительства, позволяющих обеспечивать всесезонную и загрузку достаточную для достижения окупаемости в течении 2-3 лет. В этой связи наиболее интересными предложениями здесь являются: проекты строительства трассы в регионе г. Сочи, кольцевая транспортная система «Шереметьево - Быково - Домодедово - Внуково - Шереметьево», система «Анапа - Джемете - Витязево».

Однако с целью повышения эффективности требуется доработка проекта в части комплексной загрузки трассы.

Предлагаемый проект прошел ряд независимых международных и национальных экспертиз и получил положительную оценку широкого круга ведомств и организаций – Совместный НТС Минтранса РФ, МПС РФ и Межведомственной группы по проблемам скоростного вне уличного транспорта, Госстроя России, Сибирского отделения Академии транспорта РФ, Академии Естественных наук, Администраций г. Москвы и Московской области и других, которые подчеркнули состоятельность проекта и возможность осуществления.

Строительство СТС включено в Федеральную целевую программу развития курортного региона г. Сочи на период до 2010 г.

Проект также был утвержден на 2002-2003 гг. в рамках совместного проекта ЮНЕП и Хабитат (FS RUS-02-S) «Обеспечение устойчивого развития населенных пунктов и защита городской окружающей среды с использованием струнной транспортной системы».

Одним из тормозящих факторов реализации проекта является отсутствие эффективной организационно-управляющей структуры.

В связи с этим предлагается:

- Окончательно определить и согласовать с заинтересованным заказчиком приоритетную территорию и маршрут наиболее эффективной реализации пилотного проекта СТС, с учетом остроты решения транспортной проблемы в регионе и обеспечения его всесезонной эксплуатации;
- Утвердить программу (проект) поэтапной реализации СТС Постановлением Правительства Москвы или Распоряжением соответствующей Администрации;
- Разработать и согласовать Бизнес-план, ТЭО и расчеты отчуждения земельных угодий у землепользователя при строительстве трассы;
- Создать новую организационную структуру, например, Консорциум, из представителей заинтересованных организаций и инвесторов с определением долей участия в уставном капитале;
- Консорциуму аккумулировать инвестиции, поступающие от государственных структур и заинтересованных компаний – участников реализации проекта на всех стадиях: разработка – изготовление – строительство – эксплуатация.

Выводы

1. Проект СТС представляет практический и коммерческий интерес как принципиально новый вид транспорта многофункционального применения. Реализация пилотного проекта требует создания организационно-управляющей структуры адекватной современным требованиям к коммерческим проектам.

2. Техническая сторона проекта требует тщательной конструктивной доработки и натурных испытаний отдельных важнейших элементов – «рельс - струна - колесо» в направлении обеспечения эксплуатационной надежности и гарантированной безопасности экипажа и транспортных средств которые могут быть проведены в условиях реальной трассы и на специальных испытательных стендах.

Первый Заместитель
генерального директора
ОАО «Московский ИМЭТ»,
академик

В.Н. Петриченко