



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**«НОВОСИБИРСКИЙ СТРЕЛОЧНЫЙ ЗАВОД»  
(ОАО «НСЗ»)**



СК ИСО 9002

Аксенова ул., д. 7, Новосибирск,  
630025

Тел.: (8-383)-338-32-50

Факс: (8-383)-338-20-28

E-mail: NSZ@nsznsk.ru

www.nsznsk.ru



24.10.2014

№ 595

на № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Егорова М.А.

**«Конструктивно-технологические и организационные мероприятия повышения  
стабильности геометрии рельсовой колеи на стрелочных переводах»**

Стрелочные переводы являются наиболее ответственной и сложной конструкцией железнодорожного пути. Наличие неровностей в зоне стрелки и крестовины, рельсовых стыков, переменной жесткости по длине перевода вызывают интенсивное расстройство ГРК и снижение срока службы его элементов. В настоящий момент вопросы повышения стабильности ГРК, повышения нормативного ресурса, дифференцированное применение отдельных инновационных решений в соответствии с классификацией и категоричностью железнодорожных линий требуют своего решения, и, следовательно, актуальны.

Наибольшая практическая значимость работы заключается в полученных экспериментальными методами зависимостей интенсивности расстройства ГРК от наработки пропущенного тоннажа и конструктивных решений, которые на сегодняшний день требуют своего обоснования. Особо следует отметить разработанную и утвержденную методику оценки стоимости жизненного цикла, которая де-факто является единственной в своем роде для стрелочных переводов.

Научная новизна по мнению автора заключается в полученных интенсивностях расстройства ГРК, дифференцированном анализе СКО просадок на стрелочных переводах и различных участках бесстыкового пути и результатов моделирования взаимодействия стрелочного перевода с подвижным составом. Хотелось бы отметить следующие замечания по диссертационной работе:

1. В работе не в полной мере учтены условия эксплуатации при оценке интенсивности расстройства ГРК, а именно: осевые нагрузки, среднеприведенная и максимально реализуемая скорость движения, процентное соотношение обращающихся поездов повышенного веса и длины;

2. Не проведены инструментальные измерения упругих осадок на стрелочных переводах хотя бы на протяжении трех лет, отсутствуют наблюдения за нагруженным и ненагруженным профилем стрелочных переводов;

3. Не проведены расчеты стоимости жизненного цикла для стрелочных переводов со сврехнормативным сроком службы, которая позволила бы привести сравнительные оценки увеличения удельных расходов на текущее содержание, определить предельный срок службы стрелочного перевода по критерию минимизации совокупных затрат и оценить исчерпанный ресурс стрелочного перевода.

В целом, диссертация Егорова Маркела Александровича, представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.22.06 – «Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железнодорожных дорог», является законченной научно-квалификационной работой, которая выполнена на достаточно высоком уровне. В диссертации имеются научная новизна, теоретическая и практическая значимость, её автор владеет современными методами исследования и вычислительной техникой.

Выполненная научная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Егоров Маркел Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.06 – «Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железнодорожных дорог».

Заместитель генерального директора  
по управлению качеством Открытого  
Акционерного Общества  
«Новосибирский стрелочный завод»



  
В.В. Страшко

Ф.И.О.: Страшко Владимир Васильевич

Место работы: Открытое Акционерное Общество «Новосибирский стрелочный завод»

Адрес: 630025, г. Новосибирск, ул. Аксёнова-7.

Телефон/факс 8-383-338-27-13

E- mail: strashko60@bk.ru