

УДК 658.512

ПРОДУКТОВЫЕ ИННОВАЦИИ В СИСТЕМЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

М. А. СТЕПАНОВА

Научный руководитель Л. В. НАРКЕВИЧ, канд. экон. наук, доц.

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Прогрессивным направлением инновационных подходов к управлению производственной системой рассмотрены продуктовые инновации в контексте оптимизации ассортиментного портфеля, роста эффективности производства и обеспечения устойчивого развития предприятия.

Платформой исследования выступает СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод». Маркетинговый анализ количественных и качественных параметров контейнерных железнодорожных перевозок выявил дефицит фитинговых платформ на внешнем и внутреннем рынках логистических услуг. При этом анализ динамики отгружаемой предприятием продукции выявил отрицательную тенденцию реализации полувагона модели 12-9663 на протяжении 2021–2023 гг. Спроектирована информационно-аналитическая база целесообразности внедрения нового вида продукции: вагона-платформы 13-6851-01 нового поколения с осевой нагрузкой 25 тс, грузоподъемностью 80 т. Проведен сравнительный анализ технического уровня наиболее близкого по техническим характеристикам аналога данной платформы – фитинговой платформы модели 13-4012-09. По результатам интегральной оценки эффективности инновационных проектов на базе экспертно-квалиметрической методологии установлен формат продуктовой инновации – фитинговая платформа модели 13-6851-01. Ключевыми конкурентными преимуществами 40-футовых фитинговых платформ определены повышенная надежность и безопасность при перевозке тяжеловесных контейнеров за счет оснащения ходовой частью с нагрузкой 25 тс и усиленной конструкции рамы и фитинговых упоров. Конструкция вагона-платформы модели 13-6851-01 обеспечивает усталостную прочность в течение всего срока службы, увеличенные сроки межремонтных пробегов, что соответствует снижению стоимости жизненного цикла вагона почти в 3 раза. Данный класс фитинговых платформ для предприятия СЗАО «МВЗ» отнесен на импортозамещающий вид продукции, что соответствует государственным приоритетам национальной безопасности.

Перспективный анализ инновационного проекта позволил обосновать достаточно высокий уровень эффективности и привлекательности инновационного проекта: чистая дисконтированная стоимость определена в размере 138,04 млн р.; внутренняя норма окупаемости – 376,03 %; модифицированная норма окупаемости – 28,73 %; уровень рентабельности инвестиций – 3,64; динамический срок окупаемости – 1,27 года.