

Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого

Разработка пневмо-вакуумного бункера для разгрузки (ПВБР) сыпучих материалов из железнодорожных вагонов без организации прямка

1. Наименование проекта

Разработка пневмо-вакуумного бункера для разгрузки (ПВБР) сыпучих материалов из железнодорожных вагонов без организации прямка

2. Руководитель проекта.

Остриков Олег Михайлович

УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

Заведующий кафедрой «Инженерная графика»,

кандидат физико-математических наук, доцент

(8-0232) 48-00-41

3. Описание проекта.

Бункер предназначен для размещения в нем и защиты от неблагоприятных факторов оборудования для ПВБР.

Основные технико-экономические характеристики:

производительность по цементу более 70 т\час при экономии потребления электроэнергии до 22%;

возможность транспортировки на любые расстояния;

максимальные размеры: 6200×2500×3000 мм.

4. Технические и экономические преимущества проекта.

- Мобильность и модульность - возможность быстрого монтажа и демонтажа ПВБР на участках разгрузки и перевалки.
- Высокая производительность.
- Высокая степень автоматизации ПВБР.
- Технологическое оборудование и комплектующие для ПВБР производятся в РБ и РФ.
- Финансовые затраты на организацию участка разгрузки на базе ПВБР 40% (и более) ниже типовых вариантов.
- Возможность использования разгрузки сыпучих материалов в местах со сложной геологией.

5. Текущая стадия развития проекта.

На текущий момент

а) выполнена научно-исследовательская работа;

б) разработано техническое задание;

в) имеется эскизный проект.

6. Сведения о правовой охране объектов интеллектуальной собственности.

Подана заявка на патент изобретения

7. Практический опыт реализации аналогичных проектов.

Кафедра «Инженерная графика» и организация УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» имеет достаточное количество специалистов для реализации данного проекта и постоянно участвуют в реализации проектов такого уровня сложности

8. Предложение по сотрудничеству.

Предлагается проведение совместных ОК(Т)Р