

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование устройства для транспортировки бутылей партиями
наименование технической задачи (конкурсного задания) ежегодного
краевого конкурса молодежных инновационных команд «КУБ»

на 3 (трех) листах

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления инноваций
Министерства инвестиционного
развития и предпринимательства
Хабаровского края



(подпись)

Д.Г. Кузаков
(И.О. Фамилия)

« 5 » августа 2019 г.

1 Наименование технической задачи (конкурсного задания)

Проектирование устройства для транспортировки бутылей партиями.

2 Описание компании-кейсодалателя

ООО «Торговый дом «Элизий» – предприятие, специализирующееся на производстве и доставке бутилированной воды под торговыми марками «Хехцирский лес» и «DA DA VODA» (бывшее название «Анинская»).

3 Основание для разработки

Компания производит модернизацию своих внутрипроизводственных логистических процессов и нуждается в разработке устройства для транспортировки бутылей партиями, что позволит значительно ускорить погрузку и разгрузку готовой продукции/оборотной тары, а также ее складирование, учет и транспортировку.

4 Назначение разработки

Участникам конкурса необходимо спроектировать конструкцию устройства для транспортировки партии из 50 бутылей объемом 19 литров (далее – Изделие), а также разработать макет в масштабе, наглядно демонстрирующий процессы загрузки, разгрузки и складирования готовой продукции/оборотной тары.

5 Требования к Изделию

5.1 Назначение Изделия

Изделие должно предназначаться для транспортировки партии бутылей из кузова грузового автомобиля в производственные помещения и наоборот.

5.2 Задачи Изделия

Изделие должно решать следующие задачи:

- быстрая загрузка тары или бутылей готовой продукции;
- быстрая разгрузка тары или бутылей готовой продукции;
- перемещение самого Изделия вручную.

5.3 Требования к конструкции Изделия

Конструкция Изделия должна:

- представлять собой мобильную конструкцию на колесах;

- иметь направляющие для загрузки бутылей;
- не допускать самопроизвольного выкатывания бутылей;
- иметь простое изготовление и по возможности невысокую стоимость;
- быть устойчивой;
- выдерживать нагрузки с коэффициентом запаса прочности 1,2;

Дополнительно участникам конкурса необходимо предложить решение по складированию нескольких пустых Изделий вместе, по типу магазинной тележки.

5.4 Требования к вместительности Изделия

Изделие должно вмещать в себя партию из 50 бутылей объемом 19 литров.

5.5 Требования к макету Изделия

Макет Изделия может быть выполнен в масштабе, достаточном для демонстрации загрузки, разгрузки и складирования готовой продукции.

6 Техничко-экономические требования

Необходимо проработать технико-экономическое обоснование проекта, в частности:

- сформировать этапы создания и производства Изделия;
- оценить стоимость создания Изделия;
- оценить перспективу создания интеллектуальной собственности и ее регистрации.

7 Требования к результату работ

Ожидаемый результат:

- спроектированная конструкция Изделия (3D модели, чертежи и т.д.);
- разработанный макет в масштабе, наглядно демонстрирующий процессы загрузки/разгрузки и складирования готовой продукции;
- технико-экономическое обоснование проекта.

Директор автономной некоммерческой
организации «Дальневосточное агентство
содействия инновациям»



Д.А. Хвостиков