

**РОБОФИНИСТ**

Международный Фестиваль  
Робототехники



## СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

### Проект: Пионер 2

Авторы: Волков Владимир Павлович, Карцев Иван Антонович

Руководители: Гарибов Олег Якимович, Гарибов Марк Олегович

Организация: МАУ ДО «Центр внешкольной работы», г. Североуральск

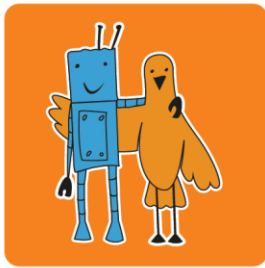
Проект «Пионер 2» представляет собой устройство для выдачи сувенирной продукции. Основным ноухау проекта является достаточно оригинальная Lego-конструкция платформы для сборки механизмов, использующих планетарную передачу. Универсальность платформы продемонстрирована на двух устройствах: одно из которых – вышеупомянутый проект «Пионер-2», другое – система позиционирования солнечной панели перпендикулярно потоку лучистой энергии. Предлагаемая конструкция может весьма полезна в детской робототехнике и имеет прямое практическое применение. Было бы хорошо собрать ее в Lego Digital Designer и опубликовать.

Непосредственно о проекте. Собран на основе конструктора Lego Mindstorms EV3. Является автоматическим устройством.

К достоинствам проекта можно безусловно отнести аккуратность сборки с вниманием к деталям, хорошую прочность конструкции, оригинальностью технического решения платформы.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. Каковы варианты практического применения устройства?
2. Использование только конструктора Lego в старшей категории - сомнительная стратегия



**РОБОФИНИСТ**

Международный Фестиваль  
Робототехники



## СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект креативен и имеет перспективы для дальнейшего развития, но не обладает достаточной сложностью для старшей возрастной категории.

Практический интерес может представить дальнейшее проектирование в САПР платформы, прототип которой представлен, и изготовление уже не в конструктиве Lego подобной платформы.

*Технический рецензент:*

**Филиппов Николай Николаевич**, технический менеджер, ООО "Яндекс. Технологии", г. Москва

*Судьи старшей возрастной категории:*

**Томшин Павел Валерьевич**, преподаватель, методист, соучредитель ООО "ЦОР "РЭДЛЕД", г. Екатеринбург.

**Рытов Алексей Максимович**, методист ГБНОУ «Академия цифровых технологий», Санкт-Петербург

**Родичкин Артем Андреевич**, программист ЗАО "РосГеоПроект": Инжиниринговая компания РГП, преподаватель Нового физтеха (физико-технический факультет Университета ИТМО)

*Старший судья свободной творческой категории:*

к.п.н. **Ярмолинская Марита Вонбеновна**, методист, педагог дополнительного образования, заместитель директора по опытно-экспериментальной работе ГБОУ СОШ №255 Адмиралтейского района СПб.

23 октября 2022 г.

Ярмолинская М.В.