COPEBHOBAHИE ШАТТЛОВ OVERHEAD LOGISTIC 2017-2018, MOCKBA, ЭТАП I

Правила и требования

Дата публикации: 30 октября 2017

ВВЕДЕНИЕ	1
ОРГАНИЗАТОР	2
участники	2
продукт	2
ЗАДАЧА, ЭТАП І	2
ПУБЛИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ, ЭТАП І	2
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ, ЭТАП І	3
ПРИЗОВОЙ ФОНД, ЭТАП І	3
КОММУНИКАЦИЯ С ОРГАНИЗАТОРАМИ	3
РАСПИСАНИЕ СОБЫТИЙ, ЭТАП І	4
ПОДДЕРЖКА ОТРАСЛЕВЫХ МЕНТОРОВ	4
ПИТЧИ РЕШЕНИЙ	4
ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ	4

ВВЕДЕНИЕ

Этот документ поможет разобраться с назначением продукта, правилами соревнования, техническими требованиями к решению, графиком работ и публикацией результатов, критериями оценки результатов и призовым фондом.

Сайт конкурса и актуальная программа: http://overheadlogistics.com/competition-ru

ОРГАНИЗАТОР

Overhead Logistics

УЧАСТНИКИ

- Участником может стать любая команда, состоящая из двух или более людей;
- Принадлежность к вузу и наличие научного руководителя не является обязательным условием;
- Overhead Logistics не аффилирован ни с одним из участников конкурса;
- Рабочий язык презентаций: английский или русский.

ПРОДУКТ

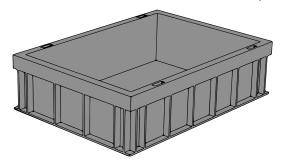
Легкий монорельсовый грузовой транспорт для повседневной логистики в черте города и пригороде. Соединяет центральные склады и локальных производителей с районными постоматами. Это инфраструктурный проект с разветвленной монорельсовой сетью, автоматическим подвижным составом, автоматическими депо на стороне складов и постоматами для выдачи груза получателю. Применяется в густонасёленных агломерациях и городах. Монорельс располагается на эстакадах над городской и пригородной дорожной инфраструктурой.

ЗАДАЧА, ЭТАП І

Создание концепта подвижного состава монорельса - шаттла (челнока). Предложить решение с минимальной стоимостью и трудоемкостью изготовления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТРЕБОВАНИЯ

- максимальная скорость по прямой: 60 км/ч;
- масса шаттла без груза: до 25 кг;
- минимальный радиус поворота: 1 метр;
- шаттл движется по единственному рельсу, профиль задается участником;
- шаттл несет один контейнер (см. рисунок);
- габариты: длина 603 mm, ширина 403 mm, высота 150 mm;
- масса контейнера с грузом: 30 кг;
- двигатели: постоянный или переменный ток.



ПУБЛИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ, ЭТАП І

Презентация в формате PDF, которая содержит следующие слайды:

- 1. название команды её регистрационный номер, имя лидера и научного руководителя (если применимо);
- 2. иллюстрация концепции решения шаттла (изометрия или диметрия) (включая профиль монорельса);
- 3. иллюстрация ключевых узлов (изометрия или диметрия), до 5 слайдов.
- 4. технические характеристики сведенные в таблицу: тип и номинальная мощность двигателя, напряжение контактной сети, габариты решения и тп;
- 5. достоинства решения;
- 6. состав команды, роли;
- 7. контакты;
- 8. приложение №1: чертежи и спецификация;
- 9. приложение №2: стоимость элементной базы (в таблице с ссылками на поставщика);
- 10. приложение №3: решение дополнительных заданий, иллюстрация узлов (изометрия или диметрия).

Выслать презентацию на адрес: competition@overheadlogistics.com. Заголовок письма: "Название команды, регистрационный номер" До 7:00 (время по Москве) 12 марта 2018.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ, ЭТАП І

Основные баллы:

- оригинальность инженерного решения (15-50);
- детализированность решения (5-15);
- стоимость шаттла, (до \$1000 25, \$1000-2000 20, более \$2000 15);
- тормозная система (0-10);

Баллы за дополнительные задания:

- инженерные расчеты привода (0-5);
- решение контактного рельса и токосъема (0-5);
- механизм снятия шаттла с монорельса ручным безопасным способом (0-5);
- решение автоматического крепления контейнера с грузом (0-5);
- решение всепогодности (защита узлов от воздействия атмосферы) (0-5);
- концепт системы автоматического управления шаттлом (0-5);
- система точного позиционирования на треке (0-5);
- система защиты от столкновения с помехами на пути (0-5);
- система путевых стрелок (0-10).

ПРИЗОВОЙ ФОНД, ЭТАП І

- 3 места по 50 000 (до вычета налогов);
- Допуск до второго этапа конкурса изготовление прототипа в металле;
- Соревнование шаттлов на опытном треке пройдет летом 2018.

КОММУНИКАЦИЯ С ОРГАНИЗАТОРАМИ

- Официальный канал коммуникации индивидуально с командами: e-mail, указанный при регистрации команды в поле "Почта" в разделе "Капитан команды";
- Официальный канал организатора для общих объявлений располагается в Telegram: https://t.me/joinchat/AAAAAEP0nlinjovw0ZDKWw;
- Канал коммуникации между командами Telegram: https://t.me/joinchat/ApLk_BEOsNil7m8g3N8QpQ

РАСПИСАНИЕ СОБЫТИЙ, ЭТАП І

Актуальное расписание с датами: http://overheadlogistics.com/schedule_ru

ПРЕЗЕНТАЦИЯ РЕШЕНИЙ

Презентация решений будет проходить очно в Москве и в скайпе. Регламент презентаций будут сообщены позднее, следите за обновлениями на главной странице конкурса и в каналах Telegram.

Регистрация на соревнование:

http://overheadlogistics.com/shuttle-competition-application-form-ru

Контактная информация для участников: competition@overheadlogistics.com

Контакты для вузов: info@overheadlogistics.com

Сайт проекта:

overheadlogistics.com

Москва, 30 октября 2017

© Overhead Logistic