

Международный чемпионат высокотехнологичных профессий Хайтек

с 7 по 11 ноября 2022 года



Импортозамещение оборудования по компетенции
«Мехатроника»



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ



МАЯК
РОСАТОМ

Обучение с 2018 года

по производственной системе «РОСАТОМ» в Отраслевом Центре



1000 человек

Повышение квалификации для
школьников, студентов и работников ГК «Росатом»



25 студентов

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
по изготовлению опытных образцов мехатронных модулей
и роботизированных комплексов.



> 50 команд

Подготовка сотрудников ГК «Росатом» и студентов колледжа
к чемпионатам профессионального мастерства по методике WorldSkills,
в т.ч. призеры и победители международного уровня



**Подъемно-транспортная
станция**



**Сортировочно-транспортная
станция**



Манипулятор РС-2



Опытный образец

Манипулятор РС-2 – опытный образец

Инженерное мышление



Технические характеристики:

- Радиус рабочей зоны 2200 мм
- Повторяемость $\pm 0,05$ мм
- Количество осей 6 шт.
- Российское ПО
- Выносной пульт управления

Функциональное применение:

- Покраска
- Сварка
- Обработка материалов

Подъемно-транспортная станция

Инженерное мышление



Комплектация :

- 2 накопителя заготовок
- Световая колонна
- Модуль магазина
- Столик для магазина
- Подъемно транспортный модуль
- Буфер для заготовки
- Блок подготовки воздуха
- Тумбочка с профильной плитой
- 2 терминала
- Выносная монтажная панель для терминала
- НМІ-панель
- ПЛК

Сортировочно-транспортная станция

Инженерное мышление



Комплектация:

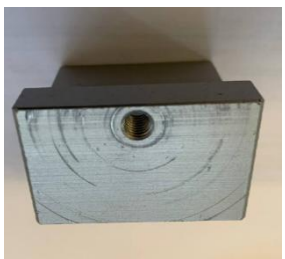
- Накопитель для крышек
- Модуль закрывания крышек с вакуумной присоской
- 2 конвейера 350 мм
- Модуль определения материала и цвета заготовки
- Блок подготовки воздуха
- Тумбочка с профильной плитой
- 2 терминала
- Выносная монтажная панель для терминала
- HMI-панель
- ПЛК

Совершенствование мехатронных модулей

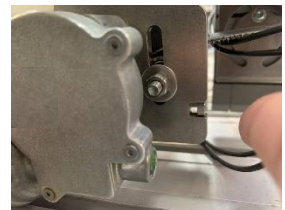
БЫЛО



Заглушки были одноразовые
(постоянно вылетали)



Резьба была
в алюминиевых изделиях



Натяжитель ремня

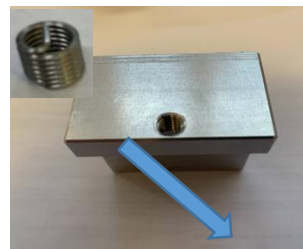


Заготовки застревали
на скате

УСОВЕРШЕНСТВОВАНО



Переработана конструкция
и добавлена резьба



Вставлены
резьбовые вставки



Сделано внешнее
устройство для
натяжки ремня конвейера



Добавлен паз
по середине ската



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ



МАЯК
РОСАТОМ