

Промышленная робототехника – драйвер роста ЭКОНОМИКИ

Profit Industry & Energy Day

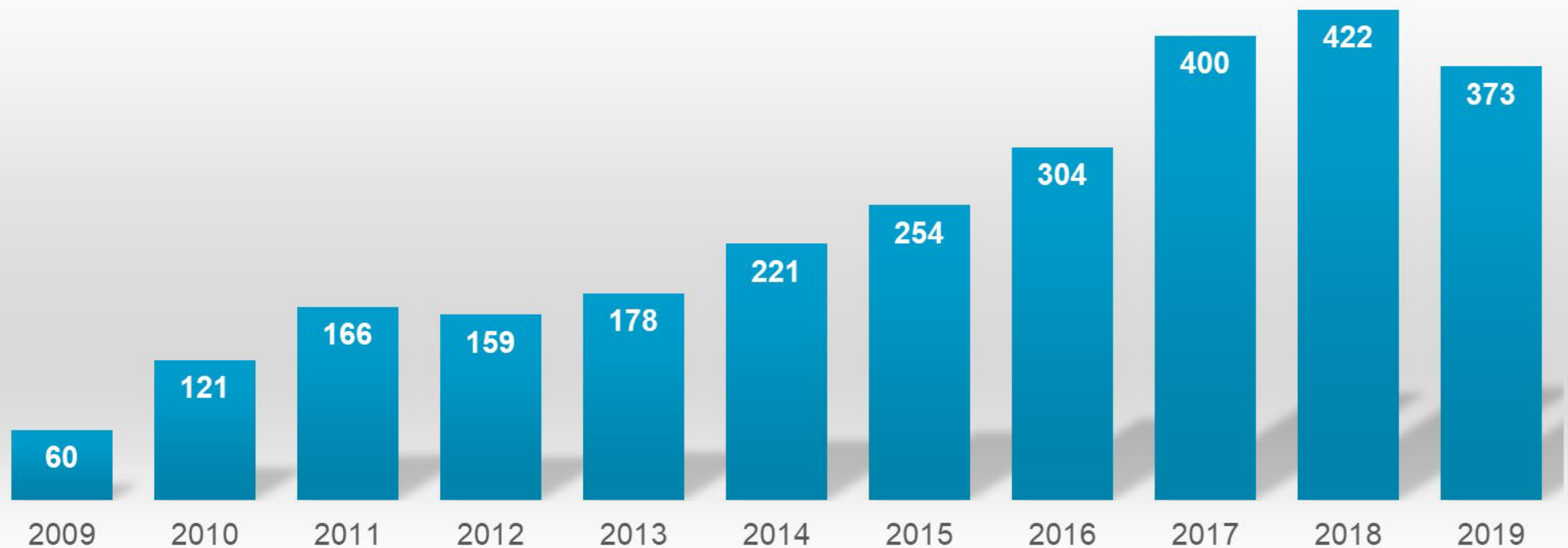
24 июня 2021



Количество установок промышленных роботов



Annual installations of industrial robots - World
1,000 units



Source: World Robotics 2020

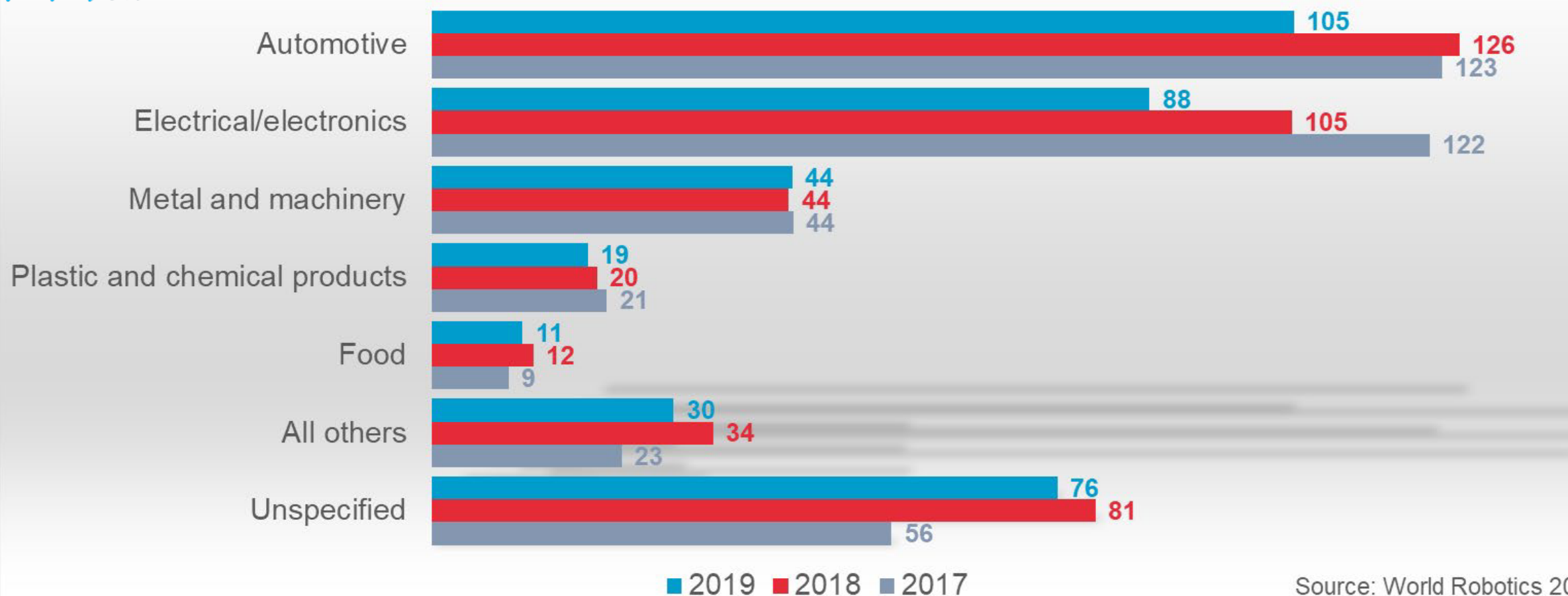


Промышленные роботы в разрезе отраслей



Annual installations of industrial robots by customer industry - World

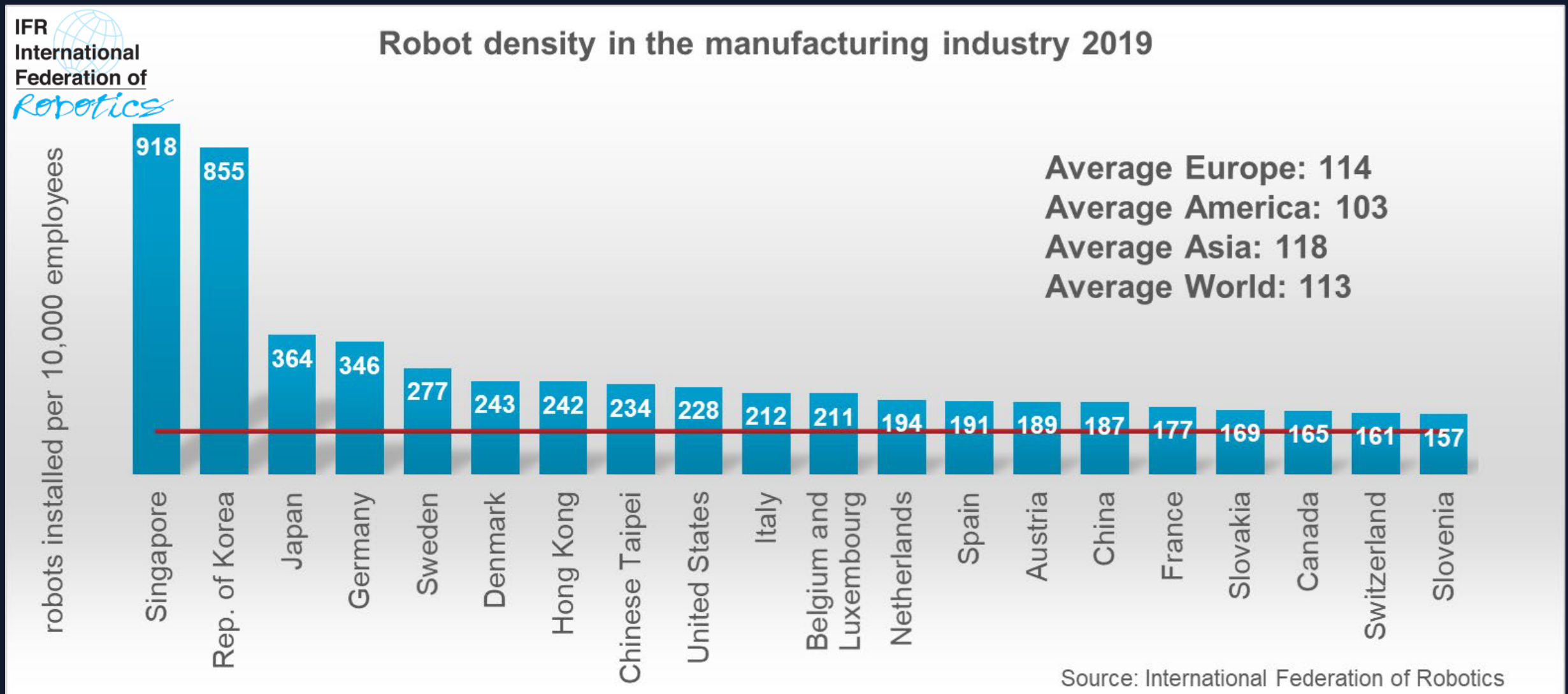
1,000 units



Source: World Robotics 2020



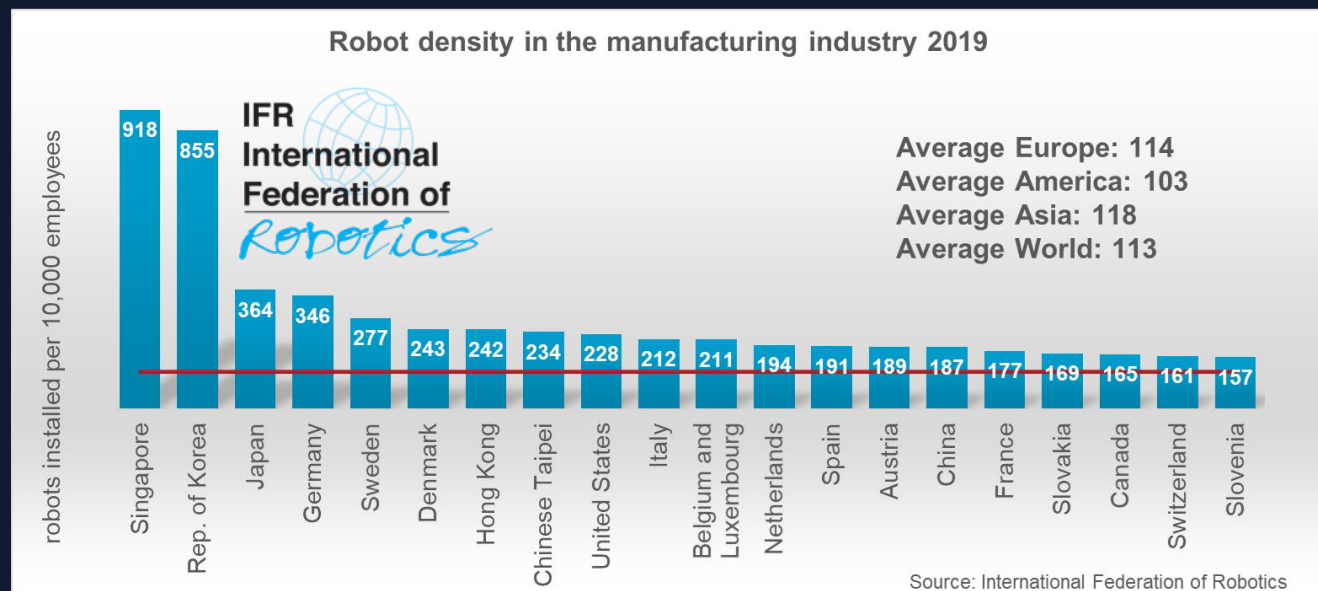
Плотность роботизации



Количество роботов, задействованных в производстве, на 10 тысяч работников



Плотность роботизации



ТОР-20 в мире

$\approx 0,21^*$

в Казахстане

*экспертное мнение

Количество роботов, задействованных в производстве, на 10 тысяч работников



Государство

Наука

Образование

Системные
интеграторы



Промышленные
предприятия

Производители
промышленных
роботов

Дорожная карта развития промышленной робототехники

- Инициатива ассоциации
- Образование
 - ВУЗы
 - Колледжи
- Рост локальных компетенций
- Государственная поддержка промышленных предприятий



Мифы о недостатках

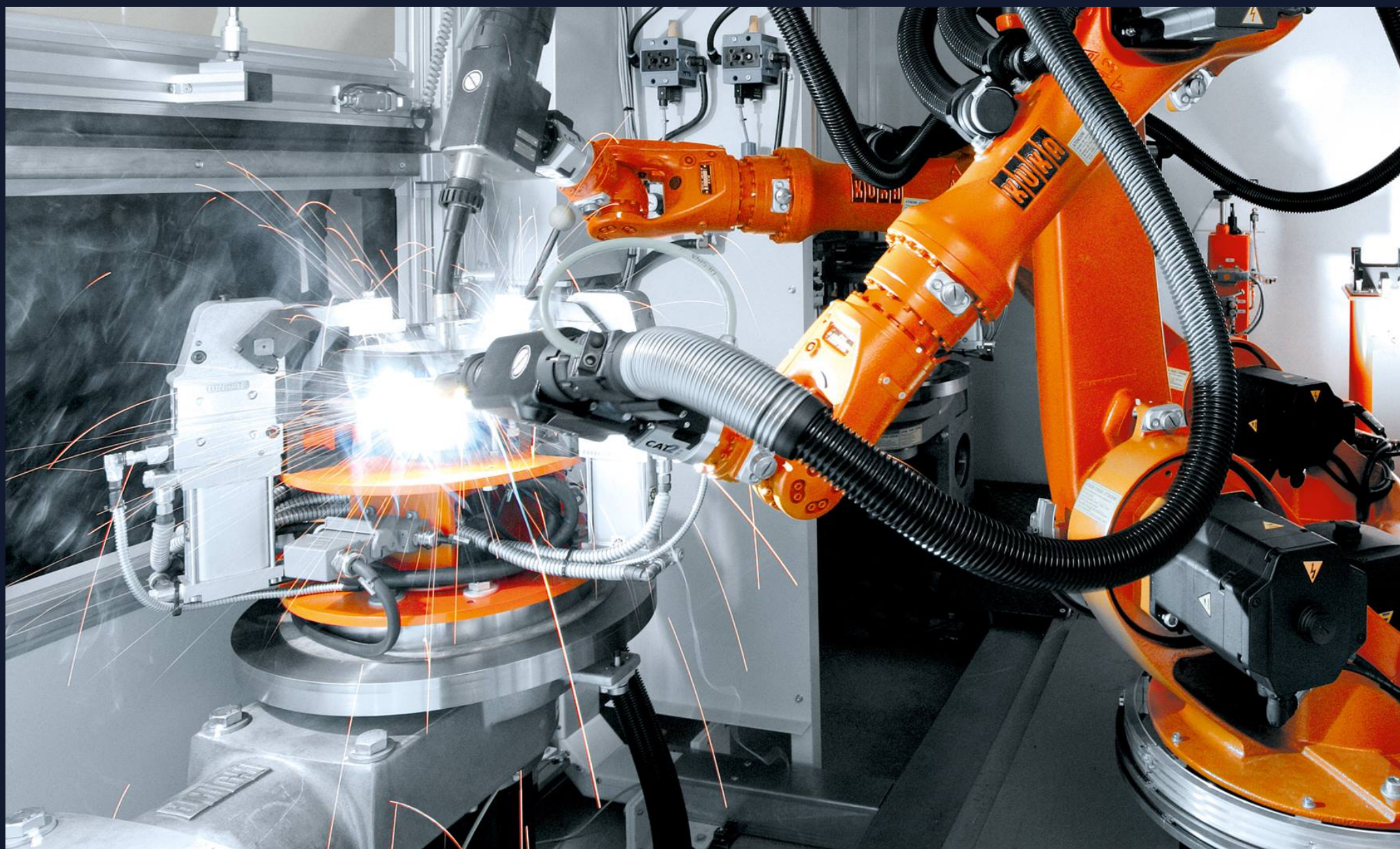
- Внедрение роботов — это очень дорого
- Подходит только для крупных партий продукции
- Увеличивают безработицу



А как на самом деле?

- Быстрая окупаемость (1-3 года)
- Имеются решения для мелкосерийного производства
- Нет снижения занятости
- Повторяемое качество продукции
- Работа 24x7 без выходных
- Возможность работать во вредной для человека среде
- Рост производительности труда





Будущее за автоматизацией производства

ХОТИМ МЫ ЭТОГО
или нет





Сварка в Алматы

АО «Келет»
с 2018 года



KUKA



Укладка муки в Шымкенте

с 2018 года



KUKA

Вопросы?
Их надо задавать!

info@kaar.kz

