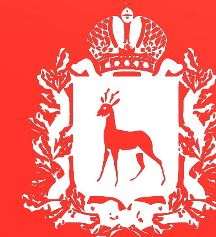




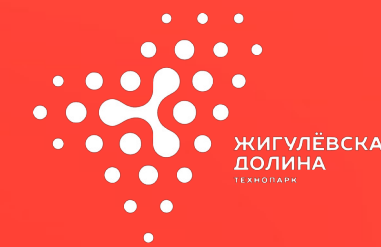
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ

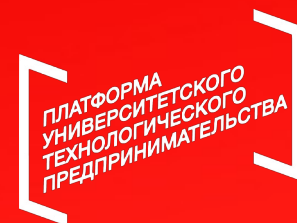
МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ
Опорный университет



ЖИГУЛЕВСКАЯ
ДОЛИНА
ТЕХНОПАРК



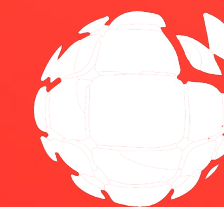
ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



открытые
ИННОВАЦИИ
СТАРТАП-СТУДИЯ



ОДК
КУЗНЕЦОВ



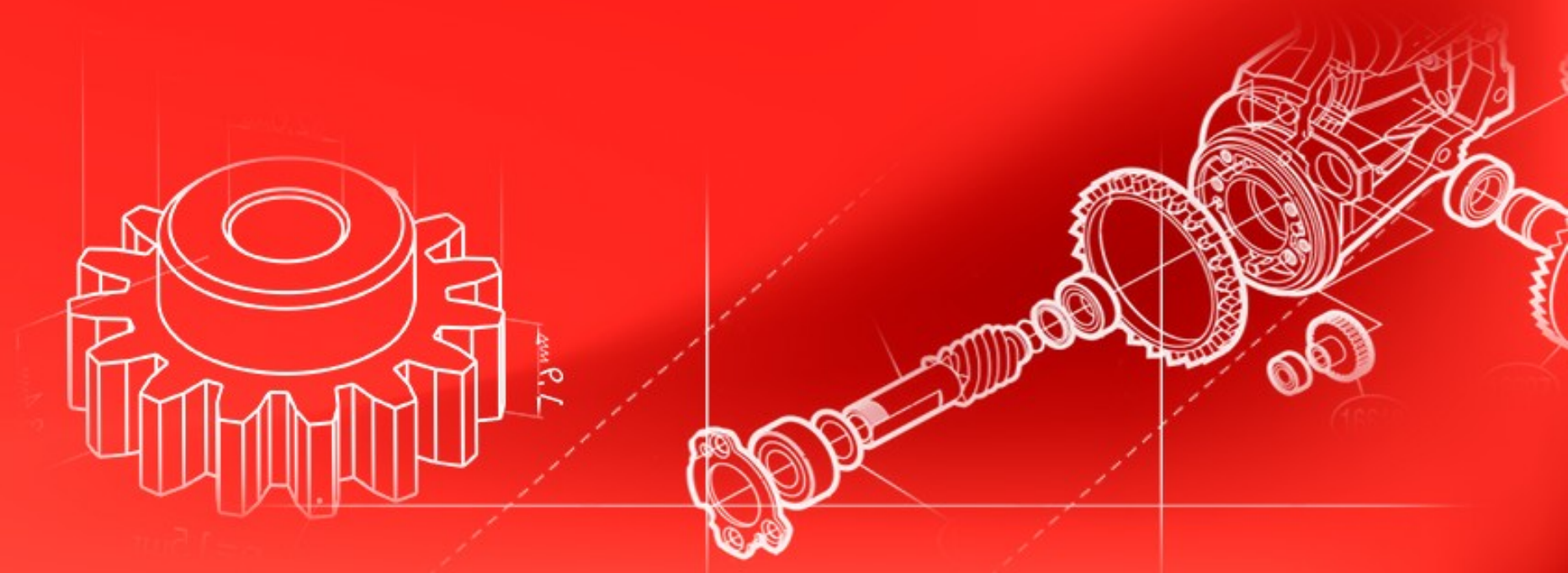
ИИФ
Инновационный Фонд
Самарской области

ПолитехNET 2023

Акселерационная программа

Защищённая WEB3 среда передачи и хранения данных для сбора информации с объектов наземного применения

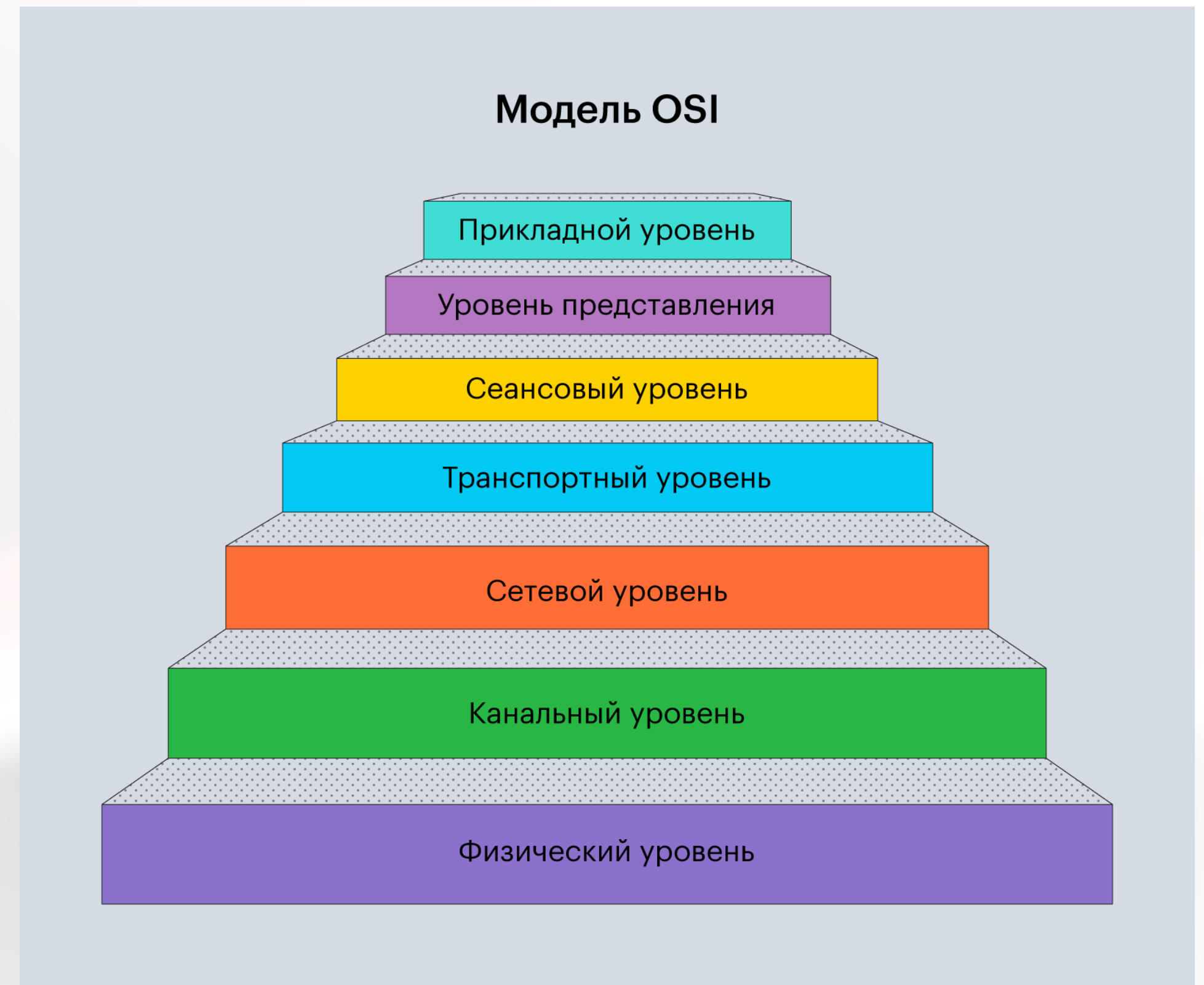
Под задачи ПАО "ОДК Кузнецов"



Постановка задачи

Задача поставлена в рамках программы «Цифровой завод»:

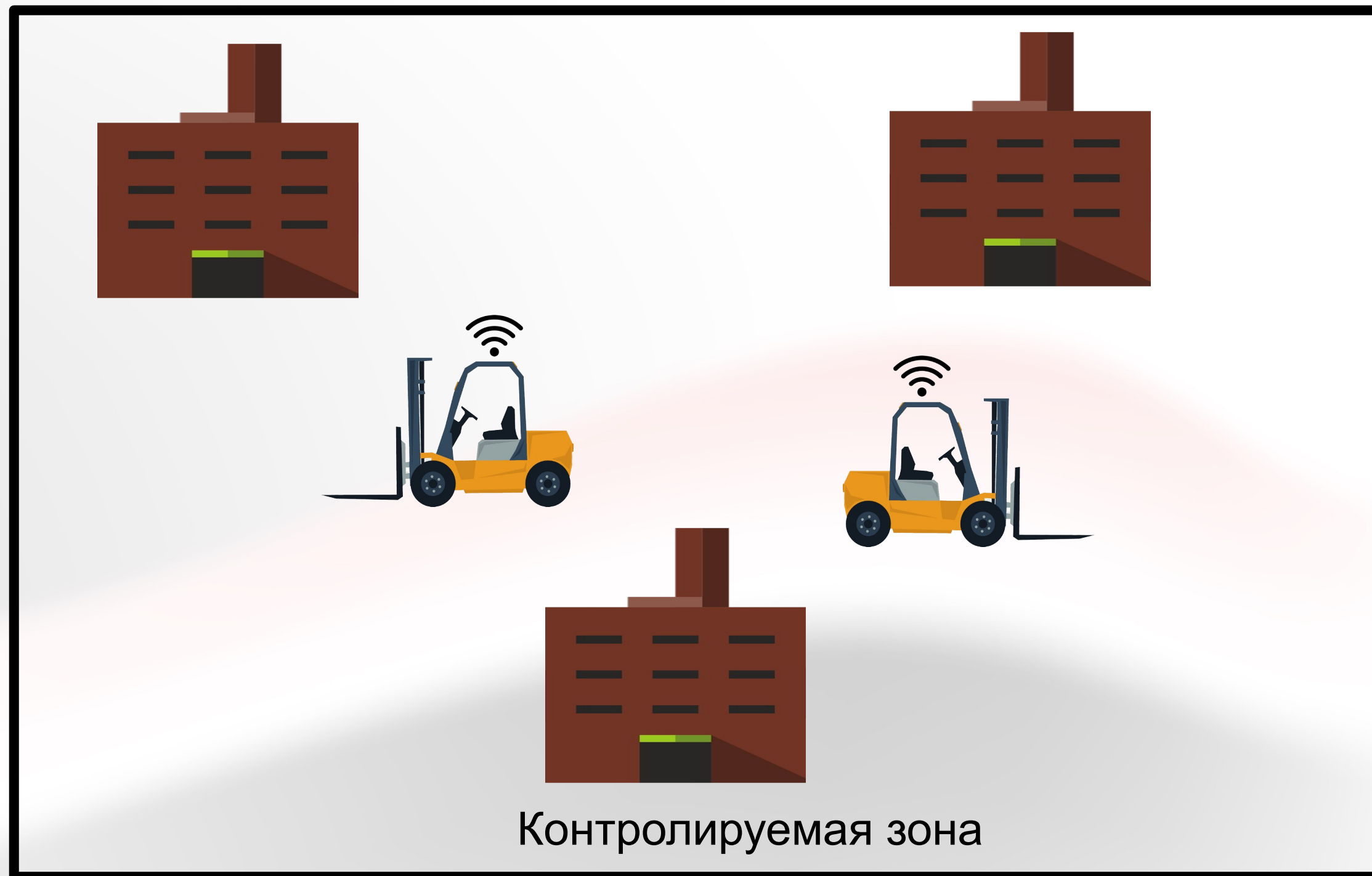
- Установка систем сбора данных и дистанционного управления на стационарных объектах, например:
 - ◆ Конструктивные элементы зданий и сооружений
 - ◆ Станки и оборудование
 - ◆ Стационарные АРМ линейного персонала и диспетчеров
- Установка систем сбора данных и дистанционного управления на мобильных объектах:
 - ◆ Транспорте (Погрузчики, тележки, автомобили)
 - ◆ Мобильных АРМ линейного персонала
- Интеллектуальной системы управления производственными процессами



Проблема



- Радиосигнал невозможно удержать в пределах периметра «Контролируемой зоны»
- Технические средства подавления радиосигнала не применимы в случае, если радиосигнал полезен для рабочей системы
- Сведения передаваемые в рамках «Цифрового завода» должны быть классифицированы как «Конфиденциальная информация» (КИ), например, ДСП.
- Систем ТЗИ для защиты КИ в беспроводных сетях в настоящее время на Российском рынке нет.



Необходима беспроводная система класса защищенности А1!!!

Решение. Выбор аппаратной платформы.



План. НИОКР и внедрение.



| Позиция | Срок | Стоимость |
|--|-----------|----------------------|
| Разработка прототипа программно-аппаратного комплекса (ПАК) | 1 год | 4 млн. руб. |
| Запуск пилотной зоны на базе ОДК Кузнецов | 2 месяца | 0,2 млн. руб |
| Пентест ПАК, выявление уязвимостей | 1 месяц | 1 млн. руб. |
| Доработка ПАК | 6 месяцев | 2 млн. руб |
| Подготовка к сертификации ПАК | 2 месяца | 1 млн. руб |
| Сертификация программного и программно-аппаратных комплексов ГОСТ Р, ФСТЭК | 2 года | 20 млн. руб |
| Организация мелкосерийного производства ПАК | 1 месяц | 1 млн. руб |
| Внедрение разработки в сетях ОДК Кузнецов | 2 месяца | 0,1 млн. руб/единица |

Источники финансирования



Гранты

Возврат 50%

Субсидии

Возврат 50%

Инвестиции

Возврат до 100%

Масштабирование



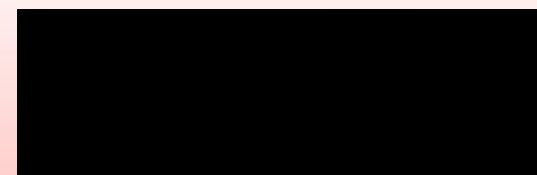
Результаты проекта применимы без доработки:

- В промышленных предприятиях, аналогичных «ОДК Кузнецов»
- В органах государственной власти (например таможне или пограничной службе в пунктах пропуска)
- В любых организациях с географически распределенной структурой (например банках или логистических компаниях)

Результаты проекта применимы с незначительной доработкой:

- Для организации безопасной системы управления беспилотным транспортом
- Для организации безопасной системы управления компонентами интернета вещей

ПолитехNET 2023



ПЛАТФОРМА НТИ

Министерство
экономического
развития и инвестиций
Самарской области



открытые
инновации
СТАРТАП-СТУДИЯ



ОДК
КУЗНЕЦОВ



ИИФ
Инновационный Фонд
Самарской области

Контакты

| | |
|---------|--|
| Сайт | theool.net |
| Телефон | +7 (960) 814-70-70 |
| email | info@the-ool.net |