



# НПК 2.0

## «ПРОИЗВОДСТВО БУДУЩЕГО»

Система сбора данных и управления  
технологическими параметрами для  
высокотемпературных вакуумных  
печей

Команда «Радиус»  
Капитан: Иван Апанасик  
E-mail: [iapanasik@energoprom.ru](mailto:iapanasik@energoprom.ru)

## СОСТАВ КОМАНДЫ и ПОДХОД К РЕШЕНИЮ КЕЙСА

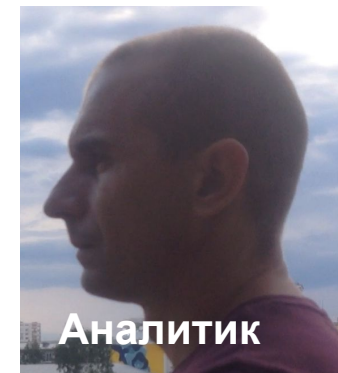
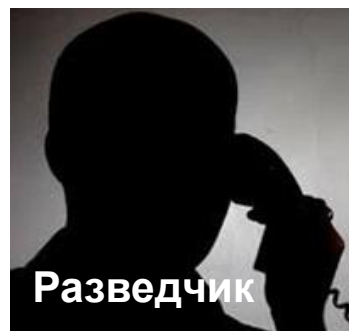
**Иван Апанасик**

Ведущий инженер-технолог

Участник НПК 1.0

**Капитан****Александр Макухин**

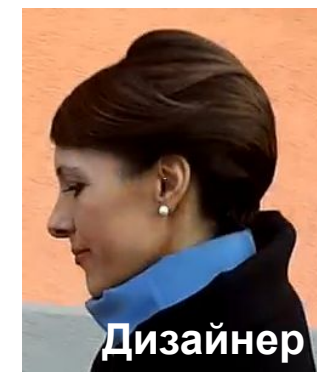
Механик участка

**Аналитик****Радик Кучуков**

Инженер по АСУ и ТП

**Разведчик****Елена Фисенко**

Инженер-эколог

**Дизайнер**

Сильные стороны: уникальная технология, высокий спрос;

Слабые стороны: низкий процент выхода годного; отсутствие контроля параметров высокотемпературного процесса; высокая себестоимость продукции

Возможности: современные технологии КИП и А

Риски: потеря рентабельности продукции, конкуренция

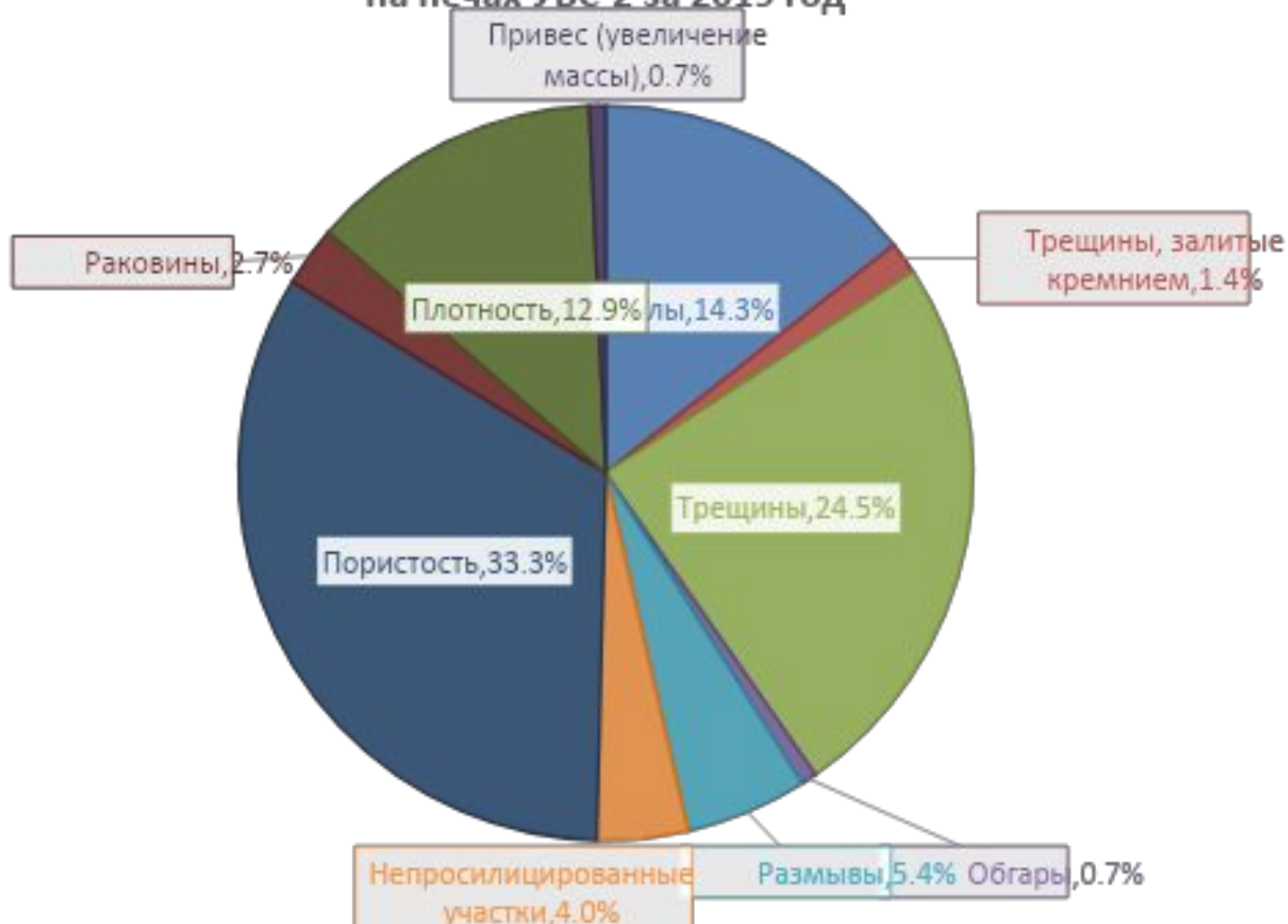
**Цель:** Снижение доли дефектов изделий более чем на 30% путем автоматизации процесса силицирования в течение 2021 года.

**Задачи:**

- 1 Создание автоматизированной системы контроля за параметрами.
- 2 Модернизация системы контроля с целью дистанционного управления процессом силицирования.

## АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ

Анализ дефектов изделий после процесса силицирования на печах УВС-2 за 2019 год



## РЕШЕНИЯ

**На следующих 3-4 слайдах необходимо отразить:**

- Сравнение вариантов решений задания, которые были рассмотрены Вашей командой;
- Критерии отбора лучшего решения;
- Лучшее решение, предлагаемое вашей командой реализации: технологические и иные мероприятия по достижению поставленных задач;
- Обоснование, расчеты, характеристика и показатели предлагаемого варианта.

## ИТОГИ

**На следующих 2-3 слайдах необходимо отразить:**

- Эффект от внедрения предлагаемого варианта решения: производственный, экономический;
- Экономическую оценку предлагаемого варианта решения;
- Описание структуры затрат, необходимых для реализации предлагаемого варианта;
- Итоговые результаты.



# Спасибо за внимание!

Название команды  
ФИО капитана  
Контакты (e-mail, телефон)

[Финальный слайд]