



ОРГАНИЗАЦИЯ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
АМАЛЬГАМНЫХ ЛАМП НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ  
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

В рамках федеральной программы импортозамещения



РОСНАНО  
Российская корпорация нанотехнологий



АЛЕКСАНДРА-ПЛЮС

ООО «Новотех-ЭКО»  
г. Вологда • 2021 год

## АНАЛИЗ СЛОЖИВШЕЙСЯ СИТУАЦИИ В ОТРАСЛИ



**Амальгамная лампа** – источник ультрафиолетового излучения, в котором в качестве излучающего элемента используется не свободная ртуть, а амальгама (соединение ртути с другим металлом).

К основным мировым лидерам в производстве амальгамных ламп относятся следующие компании:

- Heraeus Nobelight (Германия);
- Philips Lighting (Нидерланды);
- LSI/Lighttech (США-Венгрия);
- First Light (США);
- Ushio (Япония),

На рынке присутствует ряд китайских ламповых фабрик, которые внедрились и осваивают технологию производства амальгамных ламп.



**В России производства амальгамных ламп не существует.**

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ



**Ультрафиолетовые лампы для обеззараживания применяется в следующих областях:**

- Обеззараживание воды городских систем питьевого водоснабжения;
- Обеззараживание воды в локальных системах питьевого водоснабжения;
- Обеззараживание сточных вод (как муниципальных образований так и отдельных предприятий) и использование УФ-обеззараженной воды в различных сферах народного хозяйства;
- Обеззараживание в промышленных системах водоснабжения и водоотведения;
- Обеззараживание воздуха;
- Обеззараживание поверхностей.

## АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА



**80 000** шт.

Годовая потребность  
в ультрафиолетовых лампах  
в России

**10 000** руб.

Средняя рыночная цена  
одной амальгамной лампы



В денежном выражении  
**емкость только российского рынка**  
амальгамных ламп составляет

**800 000 000** руб./год

## ОБЪЕМ ВЛОЖЕНИЙ В ПРОЕКТ



### ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АМАЛЬГАМНЫХ ЛАМП:

1. Вакуумная печь для обработки электродных узлов.
2. Машина для нанесения эммитера на спираль электрода.
3. Машина для приварки технологической трубки откачки.
4. Машина для штамповки электродного узла.
5. Откачной пост на 5 позиций.
6. Машина для фиксации ламп при цоколевке.
7. Машина для приварки проводов к ламповым выводам.
8. Испытательная лаборатория.
9. Машина для маркировки.
10. Прочее оборудование.

### СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА



**200-250**  
млн. рублей

Здание для производства  
УФ-ламп запроектировано  
в III очереди строительства завода  
ООО «Александра-Плюс»

## ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА



**2021 год**

закупка оборудования для производства УФ-ламп

**2023 год**

запуск серийного производства,  
объем реализации УФ-ламп –  
до 30 000 – 50 000 шт. в год.

**2022 год**

запуск цеха по производству УФ-ламп,  
отработки технологии и выпуск первых партий

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



**Лебедев Олег Юрьевич**  
директор ООО «Новотех-ЭКО»  
+7 911 504 51 17

