

**POKKELS**



ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ  
Международная научно-техническая организация

2025



# POKKELS ONECLEAN

**ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И МОБИЛЬНОСТЬ**

С 2018 года разработка и  
производство

ИНН: 5001122434



## О нас

**20 лет**

Развиваем лазерные технологии

**400 проектов**

Реализовано более

**250 млн рублей**

В 2024 оборот компании

**100 клиентов**

в разных отраслях





# Наше производство

## От R&D до внедрения

мы из МФТИ, МИФИ, МГУ, МГТУ

## 100 установок в год

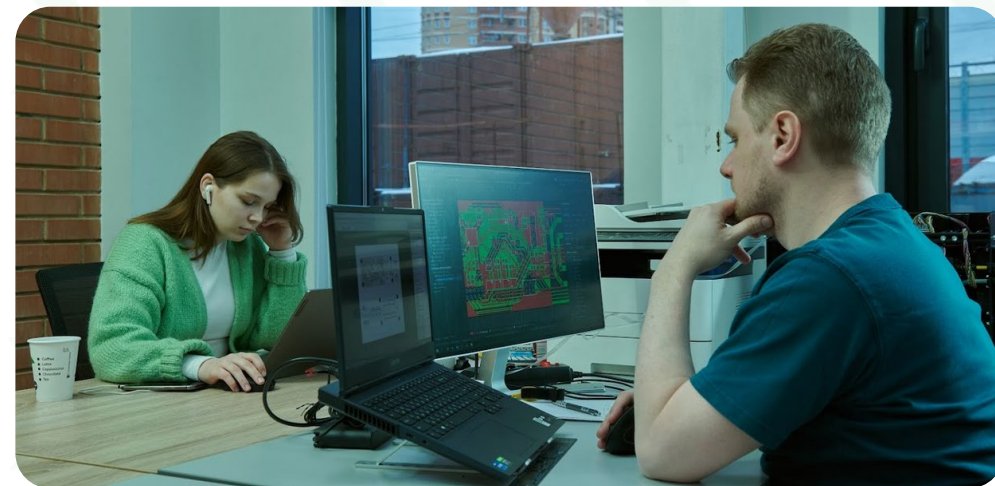
Мощность производства

## 30 человек

Численность сотрудников

## Постоянные инвестиции

в разработки и производство



POKKELS



# Наши технологии

- ▶ **Собственный программно-аппаратный комплекс**
- ▶ **Локализация производства более 90%**
- ▶ **Ежегодно внедряем более 10 уникальных проектов**



POKKELS



# Внедрим

- 1** **Скорость очистки до 30 м<sup>2</sup>/ч**  
Самая производительная лазерная очистка в своем ценовом сегменте.
- 2** **Чистота поверхности Sa2,5**  
согласно ISO 8501-1.
- 3** **Быстрая окупаемость**  
Минимальные затраты на очистку не превышают **5 руб./час.**
- 4** **Энергоэффективность**  
Энергопотребление не более 1 кВт, нет расходников
- 5** **На протяжении 30 лет**  
Бесперебойная работа без потери мощности. Гарантия **2 года.**



# Просто подключайте и работайте

1. Лазерный излучатель 300 Вт
2. Лазерный пистолет легкий и удобный для долгой работы
  - Не требуется обдыв оптики
  - Запуск процесса одной кнопкой
  - Задание параметров с пистолета
  - Подсветка зоны обработки
  - Система помощи при фокусировке
  - Встроенная защита от перегрева
  - Кварцевая оптика с олеофобным покрытием и многослойным оптическим просветлением (процент потерь до 0,005) и защитное стекло Ohara
  - Ударопрочный пластик
3. Система управления лазерным лучом (внесено в Реестр российского ПО)
4. Корпус из ударопрочного композитного пластика - сочетание мобильности, легкости и максимальной виброзащиты





# Для задач, где традиционные технологии неэффективны

## НЕРАЗБОРНЫЕ СЛОЖНЫЕ ФОРМЫ

Очистка конструкций сложной геометрии без демонтажа внутри производственных помещений.

## ДЕЛИКАТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Бесконтактная бережная очистка изделий без повреждений и деформации. Без постобработки.

## ПОВЫШЕНИЕ АДГЕЗИИ

Эффективное текстурирование металлической поверхности для повышения адгезионных свойств.

## ЛОКАЛЬНАЯ РЖАВЧИНА

Очистка локальных зон от ржавчины. Подготовка поверхности к покраске, анодированию, сварке.

## Очистка более 20 видов загрязнений

- Нефтепродукты
- Ржавчина
- Окалина
- Адгезивные покрытия
- Гальванические покрытия
- Органические загрязнения
- Краска
- Резина
- И другие

# Сравнение с аналогами

	<b>Зв1, непрерывная очистка 1-3 кВт</b>	<b>Pokkels OneCLEAN 300</b>	<b>Импульсная очистка 1 кВт</b>
<b>Ценовой сегмент</b>	до 1.5 млн. р	до 2.5 млн р.	до 4 млн р.
<b>Мобильный форм-фактор</b> удобство работы в сложных условиях	 габариты охлаждения		 требуется тележка
<b>Необходимые подключения</b> только электричество	 вода охлаждения		 воздух кросс-джет
<b>Высокая производительность</b> и качество по сложным и легким загрязнениям			
<b>Необслуживаемая оптика</b> экономия на расходниках			
<b>Легкий пистолет</b> с подсветкой и помощью при фокусировке, задание параметров с пистолета			
<b>Больше настроек</b> Регулировка длительности импульса для деликатной очистки			

# Технические характеристики

Максимальная средняя мощность	300 Вт
Пиковая мощность	12,8 кВт
Частота повторения импульсов	150-3000 кГц
Энергия в импульсе	2 мДж
Длительность импульса	60 - 500 нс
Длина волны излучения	1064 нм
Время выключения излучения	2 мкс
Режим работы лазера	Импульсный
Скорость обработки	30 м <sup>2</sup> /ч с соблюдением чистоты поверхности Sa2,5 согласно ISO 8501-1
Длина оптоволоконна	5 м
Потребляемая мощность	до 1000 Вт
Параметры сети	~220-240 В, 50 Гц
Тип охлаждения	Воздушное
Ресурс работы	100 000 часов
Гарантийный срок	2 года



# Условия

- **ГАРАНТИЯ:** 24 месяца.
- **ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ:** Выполняются силами заказчика по понятной инструкции.
- **ОБУЧЕНИЕ:** бесплатный курс по работе с устройством, правилам настройки, особенностям эксплуатации.
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** устройство для лазерной очистки, защитные очки, кабель питания 220В, руководство по эксплуатации.





# Нам доверяют

