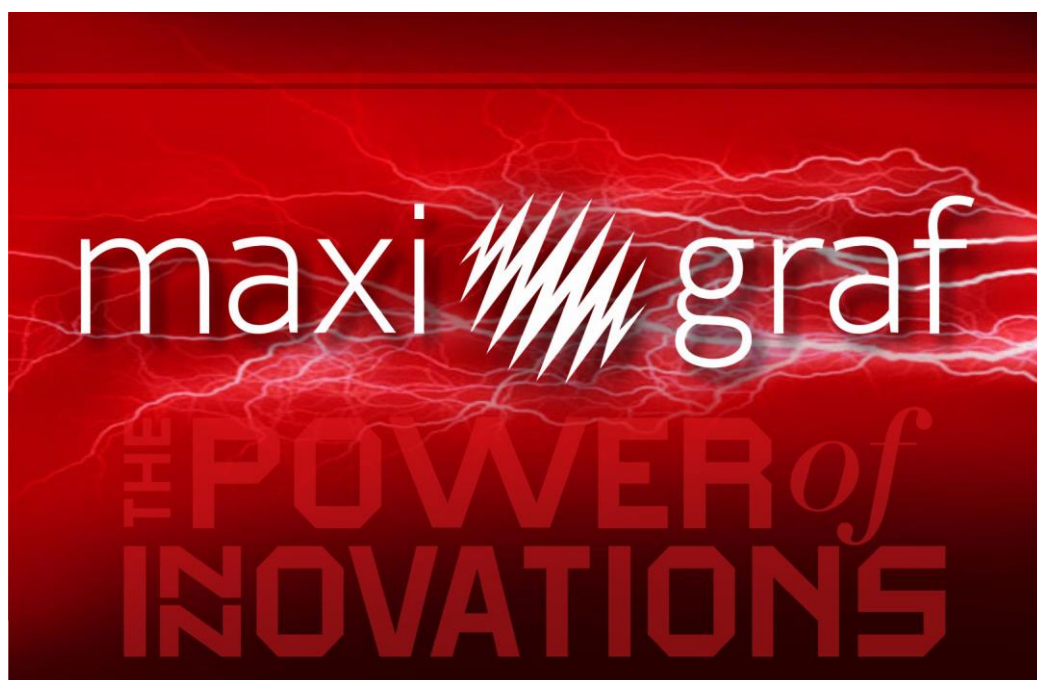


**Описание функциональных характеристик  
программного обеспечения и информацию,  
необходимую для установки  
и эксплуатации программного обеспечения**

Программное обеспечение «MaxiGraf»



Санкт-Петербург  
2025

## Оглавление

1	Введение .....	3
1.1	Общие сведения о программном обеспечении «MaxiGraf».....	3
1.2	Список используемых сокращений .....	3
1.3	Термины и определения.....	3
2	Описание технических средств .....	4
3	Контакты .....	6

## **1 Введение**

### **1.1 Общие сведения о программном обеспечении «MaxiGraf»**

Программное обеспечение (далее – ПО) «MaxiGraf» разработано в ООО «ЦНИИ ЛОТ» и является его интеллектуальной собственностью.

«MaxiGraf» предназначен для управления работой системы лазерной маркировки, включая операции импорта и создания разнообразных изображений и текстов, подлежащих маркировке, составления программ управления технологическими параметрами и процессом маркировки и пр.

«MaxiGraf» имеет удобный и наглядный графический интерфейс, интуитивно понятные инструменты управления, которые значительно облегчают работу оператора и помогают быстро освоить возможности ПО.

### **1.2 Список используемых сокращений**

ПО – программное обеспечение;

ПК – персональный компьютер;

ОС – операционная система.

### **1.3 Термины и определения**

Лазерная маркировка – изменение внешнего вида обрабатываемой поверхности посредством воздействия сфокусированного лазерного излучения;

Активный вектор — видимый вектор, изображение которого заметно на изделии (благодаря включенному активному излучению лазера достаточно высокой мощности). Сочетание активных векторов формирует видимое изображение, возникающее при лазерной обработке.

Пассивный вектор – невидимый вектор, обработка по которому не происходит (из-за низкого или нулевого уровня мощности активного излучения лазера). Пассивные вектора не создают изображения, они являются невидимой траекторией перемещения луча лазера между активными векторами.

## 2 Описание функциональных характеристик

- Полное воспроизведение на графическом экране маркируемых объектов с отображением активных и пассивных векторов;
- Наглядное отображение основных параметров работы оборудования с возможностью их быстрого изменения;
- Импорт растровых графических файлов в формате \*.bmp; \*.gif; \*.jpeg; \*.jpg; \*.png; \*.tiff и векторных файлов в формате \*.dxf; \*.plt; \*.svg, маркировка изображений растровой и векторной графики;
- Автоматическая подготовка растровых файлов Gray Scale 8bit для 3D гравировки изображений (с разбивкой на слои и заданием режимов обработки);
- Динамическая заливка контурных файлов форматов \*.dxf; \*.plt и \*.svg;
- Возможность просмотра и редактирования различных контуров файлов форматов \*.dxf; \*.svg на уровне отдельных кривых Безье и узлов;
- Быстрое создание несложных графических изображений (примитивов) без необходимости импорта графических файлов;
- Быстрое создание текстовых надписей с использованием как шрифтов TrueType, так и векторных шрифтов собственной библиотеки (20 видов различного начертания);
- Быстрое создание текстовых надписей с начертанием по ГОСТ 26.008-85 для обеспечения гравировки текстов с наклонным профилем символов;
- Генерация баркодов всех стандартных форматов: линейные (одномерные) штрих-коды (EAN/UCC, ITF, Code, ISBN, UPC и др.); двумерные коды (PDF417, MicroPDF, Data Matrix, QR и др.); символики сокращенной размерности RSS; композитные кодовые символики и др.;
- Серийная маркировка (задание режима автоматической смены номера и партии маркируемого изделия по заданному алгоритму);
- Совмещение режима серийной маркировки с маркировкой штрих-кода, содержащего соответствующую переменную информацию;
- Маркировка текущего времени и даты;
- Возможность группировки объектов, задания общих режимов маркировки как для группы объектов, так и для каждого объекта в отдельности;
- Штриховка растровых изображений под любым заданным углом с требуемой плотностью линий, оконтуривание растровых изображений;
- Различные режимы оптимизации штриховки растровых изображений;
- Возможность создавать и пополнять собственную библиотеку режимов маркировки и настроек динамики сканирующей системы;
- Применение различных режимов управления вращателями: поочередная маркировка отдельных фрагментов изображения, непрерывная маркировка растрового изображения, динамическое разбиение

растрового изображения на секторы для оптимизации времени маркировки;

- Возможность одновременного создания и редактирования программы маркировки в графическом и скриптовом режиме;
- Возможность проигрывания звукового сигнала окончания маркировки - файла в формате \*.wav;

### **3 Контакты**

ООО "ЦНИИ ЛОТ"

195067, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Тухачевского, д. 22 литера А,  
офис 108

Тел./Факс (812) 240-60-50

E-mail: Cniilot@invarsoft.ru