

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

**2022612353**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):

**2022612353**

Дата регистрации: **10.02.2022**

Номер и дата поступления заявки:

**2022610486 17.01.2022**

Дата публикации: **10.02.2022**

Контактные реквизиты:

**saprykin.dl@phystech.edu**

Авторы:

**Тужилин Дмитрий Николаевич (RU),  
Маркин Вадим Юрьевич (RU)**

Правообладатели:

**Общество с ограниченной ответственностью НПЦ  
«Лазеры и аппаратура ТМ» (RU)  
Общество с ограниченной ответственностью «  
**Лаборатория промышленных исследований**» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**«Программное обеспечение автоматизированной системы (САМ-системы) подготовки управляющих программ лазерной обработки изделий микроэлектроники и микромеханики MicroWork»**

**Реферат:**

Программа представляет собой САМ (Computer Aided Manufacturing) ПО, задачей которой является технологическая подготовка и создание управляющих программ для станков с числовым программным управлением, предназначенных для раскроя листового материала. Программа позволяет работать с чертежами в 2.5D- и 3D-режимах. Обработка изделий может выполняться в автоматическом или ручном интерактивном режиме. Для ручного назначения обработки имеется большое количество команд: перемещение, вращение, зеркальное отражение, копирование деталей, мультипликация группы деталей. После назначения операций обработки создается файл обработки, представляющий собой трассы движения инструмента. При этом автоматически создаются входы - сходы, выполняется коррекция контуров на ширину лазерного пучка. Программа позволяет в ручном режиме объединять детали для выполнения совмещённых операций. Оптимизация порядка выполнения изделий существенно сокращает холостые переходы и обеспечивает правильный порядок выполнения вложенных деталей. Завершающим этапом является генерация CNC управляющей программы. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

**Язык программирования: Delphi**

**Объем программы для ЭВМ: 7,5 МБ**