

**ООО «ЛАБОРАТОРИЯ ИННОВАЦИЙ МТ**

**«Программное обеспечение  
Виртуальный растр-МТ»**

**Руководство по установке**



## Оглавление

<b>Глава 1: Описание</b> .....	2
<b>Глава 2: Характеристики программного обеспечения</b> .....	2
<b>Глава 3: Технические требования к установке и эксплуатации</b> 2	
<b>Глава 4: Инструкция по установке</b> .....	3
<b>Глава 5: Начало работы</b> .....	4

### Глава 1: Описание

ПО «Виртуальный растр-МТ» предназначено для улучшения качества получаемых рентгеновских изображений, полученных без использования отсеивающего растра. В автоматическом режиме происходит анализ спектра излучения и прозрачности исследуемой анатомической области. Алгоритм моделирует перенос излучения в теле пациента, оценивает рассеянную составляющую, распределенную по изображению, и удаляет ее. В результате, за счет полного отказа от традиционного отсеивающего растра удается снизить лучевую нагрузку на пациента и при этом получать не менее контрастные снимки.

ПО – это виртуальная альтернатива отсеивающего растра, процесс применения которой автоматизирован и не требует участия оператора.

Область применения: медицина, лучевая диагностика.

### Глава 2: Характеристики программного обеспечения

Технология разработки:

- Языки программирования: C++, C#.

### Глава 3: Технические требования к установке и эксплуатации

1. Персональный компьютер:

- Объем дискового хранилища: не менее 120 Гб
  - Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб
  - Процессор: Core i5, не хуже
  - CUDA-совместимая видеокарта (желательно)
2. Экран
  3. Мышь
  4. Клавиатура
  5. Программные средства:
    - Операционная система Microsoft Windows 10 или более поздняя версия Windows.
    - Наличие NET Framework версии 4.6.2.
    - Наличие пакета Visual C++.
    - Наличие драйверов для CUDA-совместимой видеокарты.

#### **Глава 4: Инструкция по установке**

Установка и настройка модуля производится техническими специалистами ООО «ЛИМТ» или специалистами, обученными и авторизованными ООО «ЛИМТ».

1. Скачать образ виртуальной машины с программным модулем по ссылке: <https://disk.yandex.ru/d/ZMhv-ePkGktALA>. Для скачивания ввести пароль 12345Zz.
2. Распаковать на локальный диск архив VM-VM2.rar. Пароль 12345Zz.
3. Открыть приложение Hyper-V Manager.
4. В меню action выбрать import virtual machine.
5. Импортировать образ виртуальной машины из папки Virtual Mashines.

При первом запуске подождать загрузку сервера около 5 минут.

## Глава 5: Начало работы



1. На рабочем столе выбрать ярлык .
2. Далее выполнять действия, описанные в документе Руководство по эксплуатации.