

ООО «ЛИМТ»

**Программный модуль
«Оценка качества рентгеновских
изображений молочной железы»**

Руководство по установке



Оглавление

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

Глава 1: Описание

Программный модуль «Оценка качества рентгеновских изображений молочной железы» (далее – «модуль») классифицирует и маркирует маммограммы по категориям системы PGMI в соответствии с «Методическими рекомендациями по выполнению программы популяционного скрининга злокачественных новообразований молочной железы среди женского населения», утвержденными Министерством здравоохранения РФ в 2019 году (раздел «Стандарты проведения рентгеномаммографии»).

Оценка качества производится с использованием технологии искусственного интеллекта.

Область применения – медицина, предназначено для работы в медучреждениях широкого профиля.

К работе с модулем допускается только специально обученный персонал: врачи-маммологи, врачи-рентгенологи, заведующие отделениями.

Глава 2: Характеристики программного обеспечения

Модуль определяет качество каждой маммограммы и выставляет соответствующую оценку:

- P: (Perfect) превосходные;
- G: (Good) хорошие;
- M: (Moderate) удовлетворительные;
- I: (Inadequate) неудовлетворительные.

Глава 3: Технические требования к установке и эксплуатации

Для функционирования модуля необходимы персональный компьютер и просмотрная станция врача.

На персональном компьютере производится анализ маммографических исследований.

На станции врача производится просмотр результатов анализа.

Требования к персональному компьютеру:

- системный блок:
 - процессор Intel Core i5, не хуже;
 - частота процессора, не ниже 2 ГГц;
 - оперативная память, не менее 8 Гб;
 - жесткий диск, не менее 120 Гб;
 - видеокарта, не менее 4 Гб;
 - сетевой адаптер, не менее 100 Мбит/сек;
 - оптический дисковод DVD
- операционная система - Microsoft Windows 10 или более поздняя версия.

Требования к просмотровой станции врача:

- системный блок:
 - процессор Intel Core i5-4460, AMD, Intel, не хуже;
 - частота процессора, не ниже 2,40 ГГц;
 - оперативная память, не менее 4 Гб;
 - жесткий диск, не менее 500 Гб;
 - видеокарта 1 Гб, nVidia;
 - оптический дисковод DVD.
- операционная система - Microsoft Windows 7 или более поздняя версия.
- монитор ЖК с диагональю от 17 до 85 дюймов.
- клавиатура.
- мышь.

Глава 4: Инструкция по установке

Для работы с модулем необходимо настроить подключение к персональному компьютеру.

Установка и настройка производится техническими специалистами ООО «ЛИМТ».

Связаться со специалистами можно по телефону: +7 (495) 225-13-38 или по почте info@li-mt.ru

Если просмотр результатов будет осуществляться с использованием ПО «Диспо», то также необходимо установить ПО и связаться с техническим специалистом ООО «ЛИМТ» для настройки.

Для установки ПО «Диспо» необходимо:

1. Скачать образ виртуальной машины по ссылке:
<https://disk.yandex.ru/d/nHDCMIC8VC2mag>
2. Открыть приложение Hyper-V Manager.
3. В меню action выбрать import virtual machine.
4. Импортировать образ виртуальной машины из папки Virtual Mashines.
5. При первом запуске подождать загрузку сервера около 5 минут.

Глава 5: Начало работы

1. На просмотровой станции врача выбрать ярлык Диспо.
2. В поле «логин» ввести user.
3. В поле «пароль» ввести 123.

Включать персональный компьютер и запускать программный модуль не требуется, т.к. он работает в непрерывном ожидании уведомлений, которые инициируют анализ исследований и последующую передачу результатов анализа на просмотровую станцию врача.