

Программный модуль «Приоритет»

Руководство по эксплуатации



© 2021 ООО «ЛИМТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1	Условные обозначения	3
2	Введение.....	4
2.1	Назначение ПО	4
2.2	Технические требования	5
3	Вопросы безопасности	6
3.1	Ответственность изготовителя	6
3.2	Общие меры безопасности	6
3.2.1	Требования к обслуживающему персоналу	6
3.2.2	Противопоказания и побочные действия	6
4	Устройства ввода	7
5	Установка и настройка	8
6	Алгоритм работы.....	8
7	Порядок работы оператора	9
7.1	Включение и запуск просмотровой станции	9
7.2	Просмотр очереди исследований.....	10
7.3	Завершение работы.....	10
8	Устранение неисправностей в ходе эксплуатации ...	10

1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Предупреждение о возможности причинения вреда здоровью.



Предупреждение о возможности повреждения программного обеспечения.



На текст, помеченный этим значком, требуется обратить особое внимание.

Текст может содержать важную информацию, полезный совет.

2 ВВЕДЕНИЕ

В этом разделе описывается назначение программного модуля «Приоритет» (далее – «модуль») и технические требования для его функционирования.

2.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПО

Модуль предназначен для формирования заданий на описание обследований врачами-диагностами с учетом предварительной классификации по BIRADS.

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.

Программный модуль получает от нейросети проанализированные снимки и выводит их в рабочий список медицинской станции с учетом приоритета по классификации BIRADS.

2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для функционирования модуля необходимы персональный компьютер и просмотревая станция врача.

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 просмотревой 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.

3 ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В этом разделе описаны ответственность изготовителя и общие требования к безопасности при эксплуатации модуля.

3.1 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «ЛИМТ» разрабатывает и производит своё программное обеспечение в соответствии с требованиями максимальной безопасности пациентов и оператора.

При этом ООО «ЛИМТ» не несёт ответственности в случае:

- использования программного обеспечения в целях, для которых оно не предназначено;
- ремонта, обслуживания или модификации программного обеспечения, не согласованных с ООО «ЛИМТ».

3.2 ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



- Эксплуатация разрешается только лицам, прошедшим соответствующее обучение и получившим допуск у специалистов, авторизованных ООО «ЛИМТ».



- Для выполнения технического обслуживания и ремонта допускаются только технические специалисты, обученные и авторизованные ООО «ЛИМТ».

3.2.1 ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ

К обслуживанию допускаются специалисты, авторизованные ООО «ЛИМТ».

Помимо требований настоящего руководства обслуживающий персонал должен выполнять все требования внутренних должностных инструкции по охране труда персонала рентгеновских отделений.

3.2.2 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ И ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

При использовании программного обеспечения по назначению, его правильной эксплуатации и наличии необходимой подготовки персонала побочных действий на организм и здоровье человека нет.

4 УСТРОЙСТВА ВВОДА

Работа с программным модулем осуществляется с помощью компьютерной мыши и клавиатуры.

5 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

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

6 АЛГОРИТМ РАБОТЫ

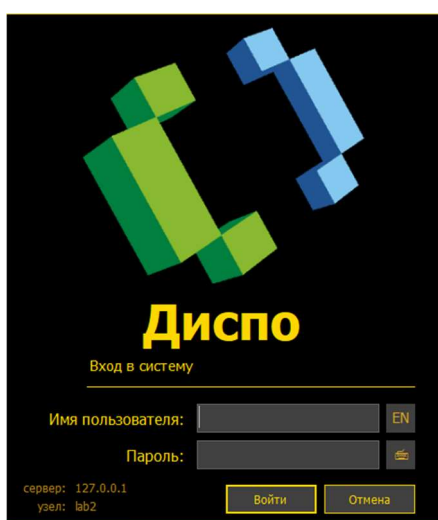
Порядок работы следующий:

1. Модуль получает от нейронной сети проанализированные маммографические исследования.
2. Анализирует исследования и выводит их в рабочий список врача с учетом приоритета по BIRADS.
3. Пользователь открывает список, в котором исследования с BIRADS 6-5-4 находятся первыми в очереди на просмотр.

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ ОПЕРАТОРА

7.1 ВКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК ПРОСМОТРОВОЙ СТАНЦИИ

1. Включить компьютер, монитор(ы) просмотровой станции врача.
2. Выбрать ярлык **Диспо**. (Здесь и далее работа с просмотровой станцией будет описана на примере модуля «Диспо», серии Врач).
3. Дождаться загрузки системы. По завершении загрузки на экране появится окно Вход в систему.



4. Ввести имя пользователя и пароль.



Для переключения языка ввода нажмите



5. Нажать кнопку Войти. Через несколько секунд появится главное окно программы (Рабочий стол).



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.

7.2 ПРОСМОТР ОЧЕРЕДИ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Перейти в рабочий список.
2. Исследования, классифицированные по BIRADS, как наиболее опасные, будут находиться в начале рабочего списка.

Рабочий список										
	Открыть	Фильтр:				Обновить				
Название	ФИО	Дата ро...	Пол	N карты	Статус	Тип	Дата обс...	Дата зак...	Диагност	Направл...
МГ (моло...	BODIL Gadol	01.01.1940	Н/у		Ожидает ...	MG	01.01.2018		TRIDM	
МГ (моло...	MAFEB Ba...	01.01.1948	Н/у		Ожидает ...	MG	01.01.2018		TRIDM	
МГ (моло...	HALEB Do...	01.01.1966	Н/у		Ожидает ...	MG	01.01.2018		TRIDM	

7.3 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Выбрать в меню Файл – Выход.

8 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Если в процессе работы пользователь получает сообщение об ошибке, блокирующее работу программы, то необходимо обратиться в сервисную службу по телефону: +7 (495) 225-13-38 или по почте info@li-mt.ru.



Для выполнения технического обслуживания и ремонта допускаются только технические специалисты, обученные и авторизованные ООО «ЛИМТ».

