



**Система получения и обработки
рентгеновских медицинских
изображений
DSSD
(АРМ лаборанта)**

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

FUNCTION

АННОТАЦИЯ

В документе приведены сведения из руководства пользователя «Система получения и обработки рентгеновских медицинских изображений DSSD» (АРМ лаборанта)

В документе приведены следующие сведения:

1. назначение программной платформы DSSD;
2. условия выполнения задач программной платформы.

Компания ООО «Севкаврентген-Д» предприняла все необходимые меры для обеспечения достоверности настоящего документа. Компания ООО «Севкаврентген-Д» оставляет за собой право вносить изменения без дальнейших уведомлений об этом, с целью повышения их надежности, функциональности или улучшения эргономичности или дизайна. Компания ООО «Севкаврентген-Д» имеет соответствующие права в любое время осуществлять модернизацию и вносить изменения в программное обеспечение, описанное в настоящем документе.

Назначение программной платформы DSSD

1.1. Сведения о назначении программной платформы DSSD

Полное наименование – «Система получения и обработки рентгеновских медицинских изображений DSSD»

Назначение - «Автоматизированное рабочее место лаборанта».

Описание функциональных характеристик

АРМ лаборанта – это профессиональный инструмент лаборанта для работы с рентгеновскими снимками. Программная платформа позволяет получать изображения, хранить данные исследований и передавать результаты, а так же содержит полный набор инструментов для просмотра и обработки полученных изображений.

АРМ лаборанта является неотъемлемой частью рентгенодиагностического комплекса, поддерживающую передачу данных по протоколу DICOM.

АРМ лаборанта устанавливаются, непосредственно, в комнате управления.

Основные возможности АРМ лаборанта

- Русскоязычный интерфейс;
- Выполнение стандартных рентгенографических исследований;
- Полученные снимки можно сразу просмотреть;
- Широкий набор стандартных инструментов для работы с изображениями;
- Удобство введения данных новых пациентов;
- Удобство работы с проведенными исследованиями;
- Хранение данных об исследованиях;
- Сбор статистических данных;
- Запись выбранных исследований на DVD, FLASH - носитель с интегрированной программой просмотра;
- Автоматическая транслитерация данных исследования;
- Совместимость с другими DICOM-станциями (PACS).

1.2. Показания для применения Изделия

- Получение медицинских изображений по протоколу DICOM;
- Хранение результатов медицинских исследований;

- Просмотр и обработка проведенных исследований с использованием инструментов программной платформы DSSD;
- Экспорт изображений на внешние носители;
- Печать изображений на DICOM и Windows - принтерах;
- Получение статистических данных с использованием встроенных инструментов.

1.3. Противопоказания для применения Изделия

Изделие представляет собой программную платформу, прямые противопоказания по применению которой не выявлены.

1.4. Возможные побочные действия при использовании Изделия

Побочные действия, связанные с применением программной платформы по назначению не выявлены.

2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ

2.1 Оптимальная конфигурация

В качестве аппаратной платформы оптимально использовать компьютер с характеристиками:

Процессор	Два ядра с тактовой частотой 3.7 – 4 НHz
Оперативная память	8 Гб
Разрешение монитора	Не менее 1920x1080
Видеоадаптер	UHD Intel 610
Сетевая карта	Полный дуплекс при скорости передачи 1 Гб/с
Устройство хранения	HDD (SSD) ёмкостью не менее 1Тб
USB-порты	Не менее 3-х (4-х при подключении дозиметра ДПК-1М)
СОМ-порт для подключения GIM (GIM - система управления генератором)	
СОМ-порт для подключения дозиметра ДПК-1 (опционально)	
Записывающий привод оптических дисков для записи исследований в формате DICOM	
Обязательным является наличие трехкнопочной мыши (оптимально с колесиком скроллинга) и USB порта.	
Клавиатура	

Внимание!!! На компьютерах с более слабыми техническими характеристиками высока вероятность некорректной работы программы, либо существует отказ ее запуска.

2.2 Требования к программному обеспечению

Для обеспечения нормального функционирования программы «DSSD» необходимо следующее программное обеспечение:

- Операционная система семейства Microsoft Windows10;
- Программное обеспечение система управления базами данных Firebird версии 2.5.0;
- При необходимости пересылки медицинских изображений между рабочей станцией лаборанта и другими DICOM-узлами нужно настроить конфигурацию всех узлов для взаимной работы.

2.3 USB ключ

Электронный USB ключ необходим для запуска программы «DSSD».

В комплект поставки входит локальный ключ (Рисунок 1).

Ключ требует дополнительной установки драйвера Sentinel.

Локальный ключ устанавливается в USB порт компьютера, на котором будет осуществляться работа с программой. Для работы с программой необходимо вставить ключ в свободный USB порт, дождаться, пока система установит его драйвер. После этого можно запускать программу.



Рисунок 1 «Локальный ключ»