



Версия 3.3

## **ЛИНС МАХАОН DICOM КОНВЕРТЕР**

### **ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

ЛИНС.КНВ.2015.FUNCT

Листов 8

# АННОТАЦИЯ

В документе приведено руководство оператора для программного обеспечения «ЛИНС Махаон DICOM Конвертер»

В документе приведены следующие сведения:

- назначение программного продукта и решаемые им задачи;
- условия выполнения задач программного продукта;
- описание последовательности действий оператора, обеспечивающих выполнение функциональных задач;

Оформление данного документа выполнено согласно требованиям Единой системы программной документации (ГОСТ 19.505-79, ГОСТ Р ИСО 9127-94).

Компания ЛИНС предприняла соответствующие меры для обеспечения достоверности настоящего документа. Тем не менее, компания ЛИНС не несет ответственности за ошибки и упущения в нем и оставляет за собой право вносить изменения без дальнейших уведомлений об этом в любые изделия, упомянутые в настоящем документе, с целью повышения их надежности, функциональности или улучшения эргономичности или дизайна. Компания ЛИНС имеет соответствующие права в любое время осуществлять модернизацию и вносить изменения в программное обеспечение, описанное в настоящем документе.

# **ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

## **Наименование изделия**

**Программное обеспечение «ЛИНС Махаон DICOM Конвертер».**

## **Производитель**

ООО «ЛИНС», Россия, 129110, г. Москва, пр. Мира д. 69 стр. 1,  
телефон +7 (495) 755-36-11,  
e-mail support@lins.ru

## **Организация на территории Российской Федерации, осуществляющая прием претензий к изделию и его техническое обслуживание**

ООО «ЛИНС», Россия, 129110, г. Москва, пр. Мира д. 69 стр. 1,  
телефон +7 (495) 755-36-11,  
e-mail support@lins.ru

## **Порядок осуществления утилизации и уничтожения**

Программное обеспечение, включая материалы и компоненты, которые используются для его использования по назначению (носители информации на CD, средства защиты программного обеспечения, руководства оператора и т.д.) относятся к классу А (класс А. Неопасные отходы лечебно-профилактических учреждений). Материальные носители подлежат утилизации в качестве твердых бытовых отходов и могут быть захоронены на обычных полигонах по захоронению твердых бытовых отходов.

Уничтожение программного обеспечения (Изделия) с аппаратных средств осуществляется путем деинсталляции (удаления) программного обеспечения средствами операционной системы.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Изделия и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения Изделия на территории России и стран СНГ и составляет 12 (Двенадцать) месяцев.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия.

В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить дефекты Изделия путем его обновления или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя.

Производитель не несет ответственности за совместимость своего Программного Обеспечения с любыми аппаратными или программными средствами, поставляемыми другими производителями, если иное не оговорено в прилагаемой Документации.

Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Изделия.

Производитель не несет ответственности по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в изделии отсутствует, либо он возник вследствие нарушения правил установки или условий эксплуатации, а также любых действий, связанных с попытками добиться от устройства выполнения функций, не заявленных Производителем.

Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности Оборудования, возникшие в результате:

- несоблюдения правил транспортировки и условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации;
- неправильных действий, использования Изделия не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации;
- механических воздействий;
- действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

### **ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ**

- на контрафактные изделия;
- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.);
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Изделия лицами, не уполномоченными на это Производителем;

# **1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

## **1.1. Сведения о назначении Изделия**

Полное наименование – Программное обеспечение «ЛИНС Махаон DICOM Конвертер»  
**Обозначение - «Граббер».**

Изделие представляет собой программное обеспечение, предназначенное для захвата аналоговых изображений и конвертирования их в формат DICOM.

## **1.2. Показания для применения Изделия**

Конвертация изображений и видео в DICOM формат.

## **1.3 Противопоказания для применения Изделия**

Изделие, представляет собой программный комплекс, прямые противопоказания по применению которого не определены.

## **1.4 Возможные побочные действия при использовании Изделия**

Побочные действия, связанные с применением Изделия по назначению не определены.

## **1.5. Основные возможности**

Возможен захват последовательности изображений, которые впоследствии сохраняются в виде серии DICOM изображений. После преобразования файлы принимают структуру DICOM-файла, содержат стандартные теги, паспортную информацию.

Модальность сохраняемых изображений - ОТ. Параметры изображений - черно-белые 8 бит, цветные 24 бит. Поддерживается формирование нескольких серий в каждом исследовании. Поддерживается проведение дополнительного исследования уже зарегистрированному пациенту. Поддерживается получение списка исследований через механизм DICOM Worklist.

Источниками изображений могут являться:

- Устройства видеозахвата, подключаемые через интерфейс Direct Show
- Устройства видеозахвата, совместимые с форматом RT (устройства Rastl)
- Устройства видеозахвата, подключаемые через механизм TWAIN
- Устройства видеозахвата K-Vid-200, K-Vid-500 (USB-framegrabber)

## **2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

### **2.1. Системные требования**

#### **2.1.1. Минимальные требования**

В качестве аппаратной платформы необходимо использовать компьютер с характеристиками не ниже:

Процессор: 2000 MHz

Оперативная память: 1024 Mb

Разрешение монитора: 1024x768

CD-ROM для установки программы

Жесткий диск: 30 Гб

Свободный порт USB

Интерфейс, через который подключено устройство видеозахвата

#### **2.1.2. Оптимальная конфигурация**

В качестве аппаратной платформы оптимально использовать компьютер с характеристиками:

Процессор: Intel Core i-3 3300 MHz и выше

Оперативная память: 2048 Mb и выше

Разрешение монитора: 1024x768 и выше

CD-ROM для установки программы

Жесткий диск: 300 Гб

Свободный порт USB

Интерфейс, через который подключено устройство видеозахвата

### **2.2. Требования к программному обеспечению**

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

- операционная система семейства Microsoft Windows: XP/Vista/7/8;

### **2.3. USB ключ**

Электронный USB ключ необходим для корректной работы программы «Граббер». В комплект поставки входит локальный (локальные) или сетевой ключи. Локальные ключи имеют зеленый или голубой цвет пластика (Рисунок 1), сетевые – серый (Рисунок 2). Также локальные ключи могут поставляться в форм-факторе микро-ключа. От классической модели

они отличаются только размерами. Все типы ключей не требуют дополнительной установки драйверов, операционная система устанавливает драйвер автоматически.



**Рисунок 1**



**Рисунок 2**

Локальный ключ устанавливается в 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.

