

## ЛИНС МАХАОН DICOM АРХИВ

## РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ЛИНС.APX.2015.INST

Листов 15

## АННОТАЦИЯ

В документе приведено руководство по установке продуктов:

- ЛИНС Махаон DICOM Архив Локальный,
- ЛИНС Махаон DICOM Архив Стандарт,
- ЛИНС Махаон DICOM Архив Эксперт,
- ЛИНС Махаон DICOM Архив Максимальный,

включая дополнительные принадлежности<sup>1</sup>:

- Программное обеспечение «Web-интерфейс»,
- Программное обеспечение «Просмотровая станция NetLite»

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.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Принадлежности приобретаются отдельно

## 2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

#### 2.3 Системные требования

#### 2.3.1 Минимальные требования

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

- процессор Intel Xeon E3 1000 МГц;
- оперативная память 2 Гб;
- жесткий диск: 300 Гб;
- цветной монитор, обеспечивающий разрешение не менее 1024x768;
- CD-ROM для установки программы;
- клавиатура и манипулятор «мышь»;
- сетевая карта 100 Мбит.

#### 2.3.2 Оптимальная конфигурация

В качестве аппаратной платформы оптимально использовать компьютер-сервер с характеристиками:

- процессор Intel Xeon E3 2000 МГц;
- оперативная память 4 Гб;
- жесткий диск: 1Тб;
- цветной монитор, обеспечивающий разрешение не менее 1024х768;
- CD-ROM для установки программы;
- клавиатура и манипулятор «мышь»;
- сетевая карта 1000 Мбит.

### 2.4 Варианты исполнения

		Вариант исп	олнения	
Характеристики	ЛИНС Махаон	ЛИНС Махаон	ЛИНС Махаон	ЛИНС Махаон
(различающиеся)	<b>DICOM</b> Архив	<b>DICOM</b> Архив	<b>DICOM</b> Архив	<b>DICOM</b> Архив
	Локальный	Стандарт	Эксперт	Максимальный
Количество подключаемых DICOM-устройств	Не более пяти	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено
Количество подключаемых томов изображений	Один	Один	Не ограничено	Не ограничено
Автоматическая рассылка исследований (DICOM маршрутизатор)	Нет	Дa	Дa	Да
Встроенный интерфейс	Нет	Нет	Нет	Дa

#### 2.5 Требования к программному обеспечению

Для обеспечения нормального функционирования программы «DICOM Архив» необходимо следующее предустановленное программное обеспечение на компьютересервере:

–операционная система Microsoft Windows 7 и новее или Microsoft Windows Server 2003 и новее;

-программное обеспечение система управления базами данных Firebird версии 2.0.3/2.5.

#### 2.6 USB ключ

Электронный USB ключ необходим для корректной работы программы «DICOM Архив». 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.

## 3 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

## 3.3 DICOM Архив. Все варианты исполнения

#### 3.3.1 Установка программы

3.3.1.1 Установка «DICOM Архива»

Запустите файл установки.

#### Начало установки



Рисунок 3

Нажмите «Далее»

#### Сервер базы данных Информация по установке и переустановке

Если программа установки обнаружит в системе установленный совместимый сервер базы данных Firebird, появится окно со следующим сообщением:

/становка	25
Сервер базы данных Проверка состояния сервера базы данных	
Внимание!	
Обнаружен установленный сервер базы данных:	
WI-V2.0.3.12981 Firebird 2.0	
Состояние сервера базы данных:	
Сервер базы данных работоспособен	
Рекомендации:	
Поскольку тестовое подключение к серверу базы данных Interbase было удачным, возможно нормальное функцион системы. В переустановке сервера базы данных нет необ вы желаете установить Firebird 2.5.2, Вам необходимо вна действующий сервер базы данных.	к семейства ирование ходимости. Если ачале удалить
ussian — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	ее > Отмена

Рисунок 4

Если сервер Interbase или совместимый не будет обнаружен, или же он будет неработоспособен, появятся соответствующие сообщения:

<sup>э</sup> екомендации:
В системе имеются записи, означающие, что сервер базы данных семейства Interbase был установлен на компьютере, но по каким-то причинам не работает. Проконсультируйтесь с Системным Администратором. Скорее всего потребуется установка Firebird 2.0

#### Рисунок 5

В панели «Рекомендации» будет отображены советы по дальнейшей установке. Нажмите «Далее»

#### Сервер базы данных Информация о сервисе

Выберите способ старта сервиса в процессе работы. Сервис может быть запущен от имени системной учетной записи или от имени любого зарегистрированного Пользователя. При настройке запуска от имени Пользователя необходимо указать логин и пароль пользователя. Для корректной настройки проконсультируйтесь с вашим системным администратором.

Выб	амация о сервисе ор способа старта сервиса
Вы	берите способ запуска сервиса
	От имени системной учетной записи
	🔘 От имени выбранного Пользователя
	Укажите Логин и Пароль пользователя,
	от имени которого будет запушен сервис
	Login:
	Login:

Рисунок 6

#### Установка Firebird 2.5

В следующем окне установки будет предложен выбор устанавливать или не устанавливать сервер Firebird 2.5, поставляемый в комплекте установки Архива.

Выберите, устанавливать или не устанавливать сервер базы данных Firebird 2.5 При первой установке Архива установка Firebird обязательна.

**Внимание!** Если установленный сервер Interbase или совместимый неработоспособен или не установлен - работа Архива невозможна.

Установка			x
<b>Сервер базы данных</b> Установка Firebird 2.5.2			Ð
Выберите действие			
🔘 Установить Firebird 2.5.2			
• Не устанавливать Firebird 2.5	5.2		
Russian			
	< Назад	Далее >	Отмена

Рисунок 7

Нажмите «Далее».

# **Выбор папки установки** Укажите путь для установки Архива

Установка	
<b>Выбор па</b> В какун	апки установки о папку вы хотите установить Makhaon DICOM Storage?
	Программа установит Makhaon DICOM Storage в следующую папку.
Нажмит нажмит	re «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать другую папку, re «Обзор».
C:\Pro	gram Files (x86)\Makhaon Software\DICOM Storage O630p
Требуе Russian —	тся как минимум 61.3 Мб свободного дискового пространства.
	< Назад Далее > Отмена

Рисунок 8

Нажмите «Далее».

Выберите папку в меню «Пуск» Выбор названия папки, в которой будут располагаться ярлыки на Архив

JCIdHOBKd	
Выберите папку в меню «Пуск» Где программа установки должна создать ярлыки?	
Программа создаст ярлыки в следующей папке меню «Пус	ĸ».
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать др нажмите «Обзор».	угую папку,
Makhaon Software\DICOM Storage	Обзор
Russian	
< Назад Далее >	Отмена

Рисунок 9

Нажмите «Далее».

Информация о лицензии

Установка	×
Информация о лицензии Выбор типа лицензионного ключа	
Выберите тип лицензионного ключа	
Окальный ключ	
🔘 Сетевой ключ	
📝 Установить драйвер лицензионного ключа	
Укажите IP адрес сервера, на котором находится сетевой ключ	
Оставить параметры настройки без изменений	
Russian	
< Назад Далее >	Отмена

Рисунок 10

Укажите, какой тип лицензионного ключа будет использован для работы программы. Если установлен локальный ключ (физическое устройство, установленное в USB порт), выберите пункт «Локальный ключ». Если существует необходимость установки драйвера электронного ключа - выберите соответствующий чекбокс:

Если установлен сетевой ключ, выберите соответствующий пункт «Сетевой ключ». При установке сетевого ключа необходимо в соответствующем поле указать IP-адрес сервера сетевых ключей. Чтобы его узнать, проконсультируйтесь у вашего системного администратора.

При переустановке программы, чтобы не менять информацию о лицензионном ключе выберите соответствующий чекбокс:

Оставить параметры настройки без изменений

#### Все готово к установке

Программа ваш компьк	у <b>становке</b> установки готова начать установку Makhaon DICOM Storage на отер.	6
Нажмите «У просмотрет	/становить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите ъ или изменить опции установки.	
Папка уста С:\Prog	ановки: gram Files (x86)\Makhaon Software\DICOM Storage	*
Makhao	on Software\DICOM Storage	
Hanka B Me Makhao	HIG «Tyck»: on Software\DICOM Storage	
Hanka B Me Makhao	HHG «Tyck»: on Software\DICOM Storage	Ŧ

Рисунок 11

#### **3.3.1.2** Установка электронного ключа Guardant

Важно! После установки Архива необходимо произвести установку электронного ключа Guadant.

Обычно установка драйвера Guardant начинается автоматически после установки основного программного пакета. Если же установка по каким-то причинам не началась автоматически, запустите вручную файл GrdDriversRU.msi

Нажмите «Установить». «DICOM Архив» будет установлен на Вашем компьютере.

**Внимание!** Не устанавливайте ключ в USB-порт, не дождавшись окончания установки драйверов!

В появившемся окне

😸 Драйверы Guardant x64 (6.20.108) Setup		23
Вас приветствует мастер установки "Драй Guardant x64"	веры	
Установщик проведет вас через все этапы установки "Драйверы Guar компьютере.	dant x64'' на ва	шем
ВНИМАНИЕ! Данная программа защищена законами об авторских пр международными соглашениями. Незаконное воспроизведение или ра данной программы или любой ее части влечет гражданскую и уголовну	авах и аспространени ию ответственн	е ость.
Отмена < Назад	Дале	e>

Рисунок 12

Нажмите кнопку «Далее»

🚽 Драйверы Guardant x64 (6.20.108) Setup	
Подтверждение установки	
Установщик готов к установке "Драйверы Guardant x64" на ваш компь	ютер.
Для начала установки нажмите кнопку "Далее".	
Отмена < Назад	Далее >

Рисунок 13

Нажмите кнопку «Далее»

Начнется процесс установки драйверов в систему

Драйверы Guardant x64 (6.20.108) Setup	l		23
Установка "Драйверы Guardant x6	<b>34</b> "		
Идет установка "Драйверы Guardant x64".			
Пожалуйста, подождите			_
	< Назад	Далее	>

Рисунок 14

Дождитесь окончания процесса установки. Об успешной установке будет свидетельствовать окно

, ј Драйверы Guardant x64 (6.20.108) Setup	
Установка завершена	
Продукт "Драйверы Guardant x64" успешно установлен.	
Для выхода нажмите кнопку "Закрыть".	
Отмена (Наз	ад Закрыть

Рисунок 15

Нажмите кнопку «Закрыть»

Драйвера электронного ключа Guardant успешно установлены в системе. Вставьте Ваш электронный ключ в свободный USB-разъем. Появится сообщение Дождитесь появления сообщения



Ключ успешно установлен и готов к работе.

#### 3.3.1.3 Активация вашей копии программы

Важно!

Выясните у вашего поставщика, какой статус у вашей копии программы, активирована она или нет.

Если нет, необходимо провести действия по ее активации. Аналогичным образом осуществляется продление срока действующей демонстрационной копии Архива.

Активация заключается в создании числа-вопроса и вводе числа-ответа.

#### Создание числа-вопроса

1. Запустите утилиту удаленного программирования ключа PACS\_GrdTRU.exe Выберите «Начать новую операцию обновления ключа»

Дистанционное программи	рование ключей Guardant
ucense	Дистанционное программирование ключей Guardant Данная утилита позволяет полностью или частично обновить содержимое памяти ключа. Она предназначена для обновления ключей, поддерживающих процедуру Доверенного Удаленного Обновления (TRU).
	<ul> <li>Выберите действие и нажмите кнопку 'Далее&gt;':</li> <li>Начать новую операцию обновления ключа</li> <li>Продолжить операцию обновления ключа, инициированную во время предыдущего сеанса.</li> <li>Убедитесь, что к компьютеру подсоединен только тот ключ, который необходимо обновить</li> </ul>
English	< Назад Далее > Отмена

Рисунок 17

Нажмите кнопку «Далее»

2. Скопируйте полученное число-запрос в буфер обмена или сохраните в файл и перешлите любым доступным способом поставщику программного обеспечения.

Дистанционное программи	рование ключей Guardant	X
Lucense	Программа сгенерировала число-вопро пересласть поставщику программного Сохранив число-вопрос для дальнейшеи 'Завершить' работу программы и продо числа-ответа от поставщика. Если Вы уверены, что число-ответ буде нажмите кнопку 'Далее>' для продолже обновления.	ос, которое необходимо обеспечения. й отсылки, вы можете лжить после получения т получено немедленно, ения операции
	B1 D1 55 DA 82 C8 BB 7C 6C 5E 7E CB 17 D5 72 50 E5 1C 07 58 FA 1C 8A 97 51 38 BA 60 8C 3C C2 2E C2 EC 25 B3 D5 4 39 4B FB 41 0B 2B D0 39 60 FE 40 1E 93 96 5C 54 9D 0B 99 32 16 D0 EE 8B F0 63 96 BE 89 40 FC AD FE 0A EF 0D 3B 37 A 8D 1F BA F1 5C F3 9F 4C 56 04 9B EB 46 DE 07 1E 83 90 51 46 6D 72 C0 F6 BA 83 AC 59 4A AE 51 09 66 AF 00 7F 83 3B 50	16 26 28 BC 3E CC 8A B7 5F 77 FB FD 9 54 B6 47 11 D8 84 3 B4 C1 DE FB 26 7F 2 D6 44 0C C0 AC A0 6 E3 D5 E2 2E 84 C 00 74 64 E0 2F 97 5 5C AD 3A F9 B1 D8 C 91 98 7D 78 28 0F
	< Назад Дал	ее > Отмена

Рисунок 18

Нажмите кнопку «Далее»

В ответ Вам Поставщиком будет передан файл вида update\_.txt Этот файл необходимо ввести в виде числа-ответа.

1. Продолжите процедуру обновления или запустите повторно утилиту удаленного программирования ключа PACS\_GrdTRU.exe.

Во втором случае выберите пункт «Продолжить операцию обновления ключа»

Дистанционное программи	рование ключей Guardant	<u> </u>
	Дистанционное программирование ключей Guardant	•
	Данная утилита позволяет полностью или частично обно содержимое памяти ключа. Она предназначена для обновления ключей, поддерживающих процедуру Доверенного Удаленного Обновления (TRU). Выберите действие и нажмите кнопку 'Далее>': О Начать новую операцию обновления ключа (Продолжить операцию обновления ключа, инициированную во время предыдущего сеанса. Убедитесь, что к компьютеру подсоединен тольк ключ, который необходимо обновления уже инициирована. ВНИМАНИЕ! Процедура удаленного обновления уже инициирована.	овить
	непредсказуемым результатам!	
English	< Назад Далее > Отм	ена

Рисунок 19

Введите полученный число-ответ из файла или через буфер обмена.

	программ	исло-ответ, получен ного обеспечения и ния операции обнов	ный от поставщин нажмите кнопку вления	ка 'Далее>' для
- ucense				
	The second se			

Рисунок 20



Рисунок 21

Нажмите кнопку «Далее»

В случае успешного обновления электронного ключа вы получите соответствующее сообщение:



Рисунок 22

Нажмите кнопку «Готово»