



## **ЛИНС МАХАОН DICOM АРХИВ**

### **РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

ЛИНС.АРХ.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>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 1024x768;
- CD-ROM для установки программы;
- клавиатура и манипулятор «мышь»;
- сетевая карта – 1000 Мбит.

### 2.4 Варианты исполнения

Характеристики (различающиеся)	Вариант исполнения			
	ЛИНС Махаон DICOM Архив Локальный	ЛИНС Махаон DICOM Архив Стандарт	ЛИНС Махаон DICOM Архив Эксперт	ЛИНС Махаон DICOM Архив 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	Да	Да	Да
Встроенный интерфейс	Нет	Нет	Нет	Да

### 2.5 Требования к программному обеспечению

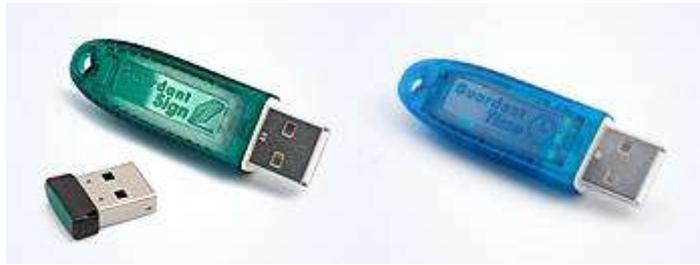
Для обеспечения нормального функционирования программы «DICOM Архив» необходимо следующее предустановленное программное обеспечение на компьютере-сервере:

– 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

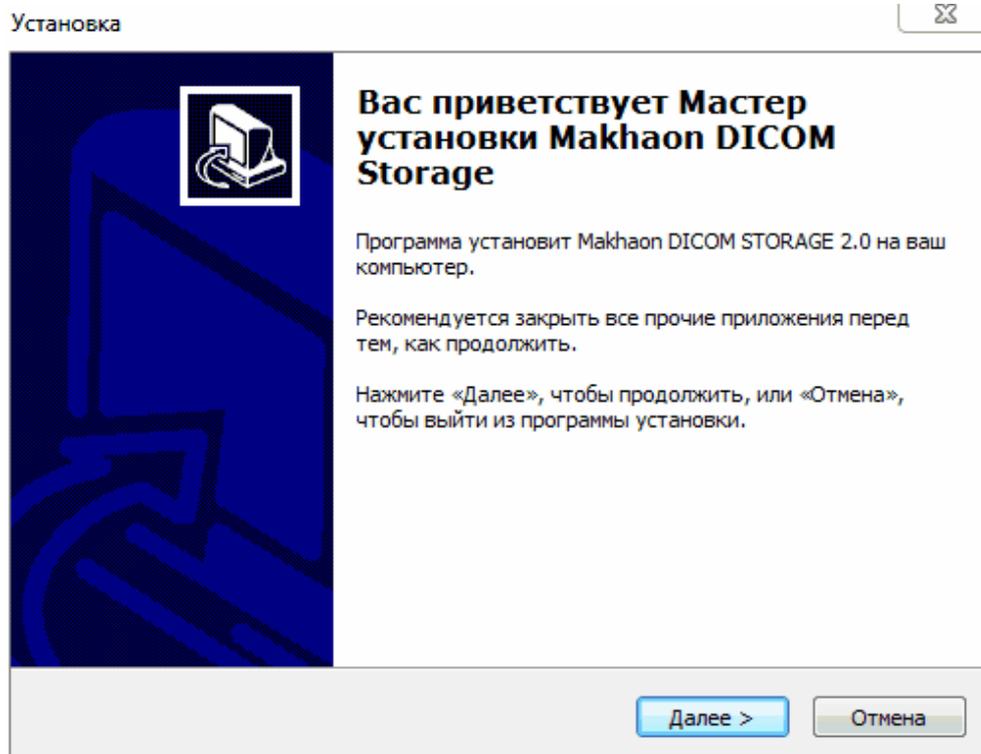


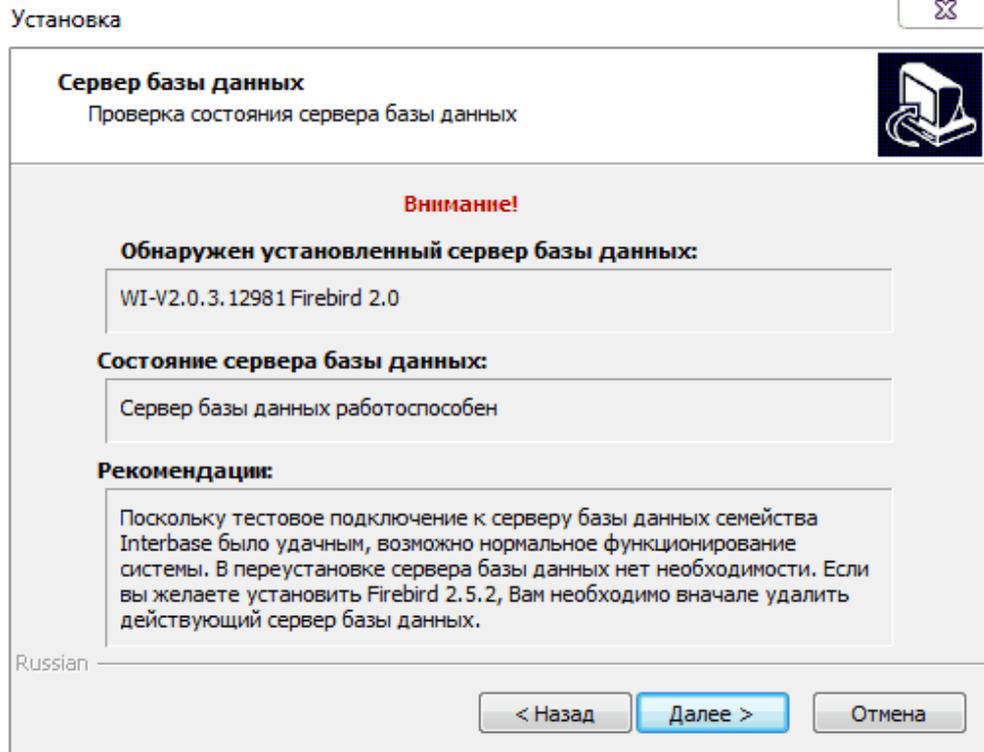
Рисунок 3

Нажмите «Далее»

#### Сервер базы данных

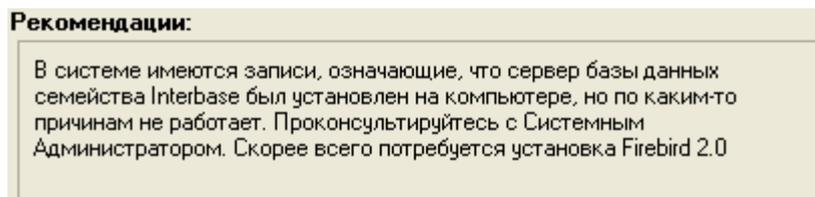
#### Информация по установке и переустановке

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



**Рисунок 4**

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



**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.

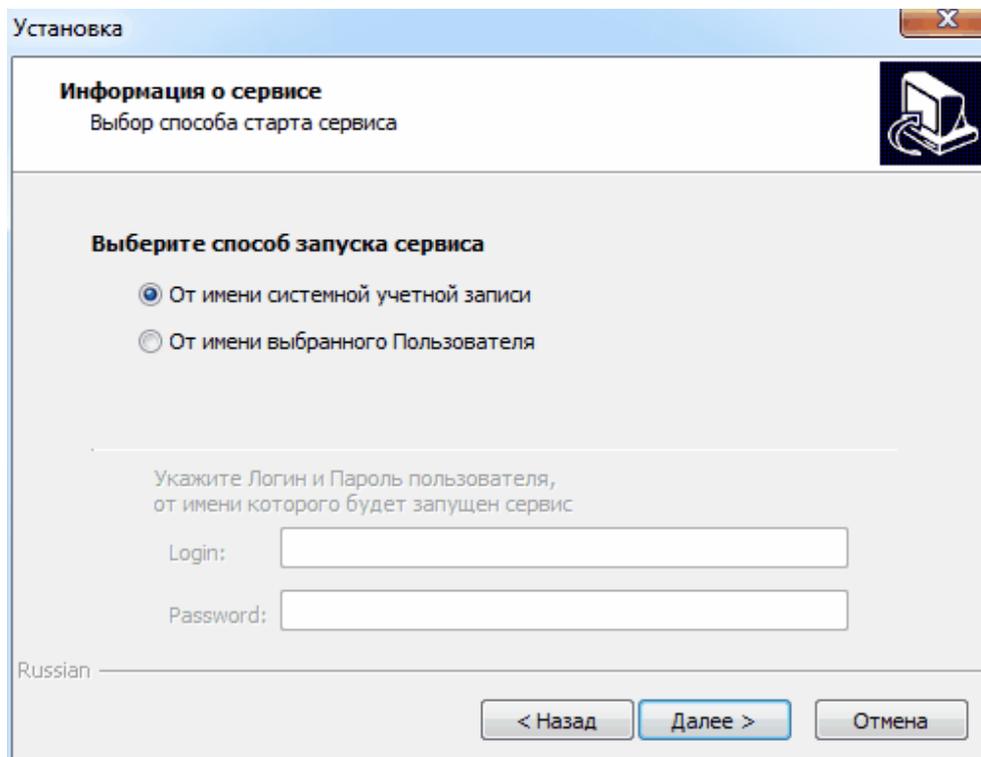


Рисунок 6

### 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.

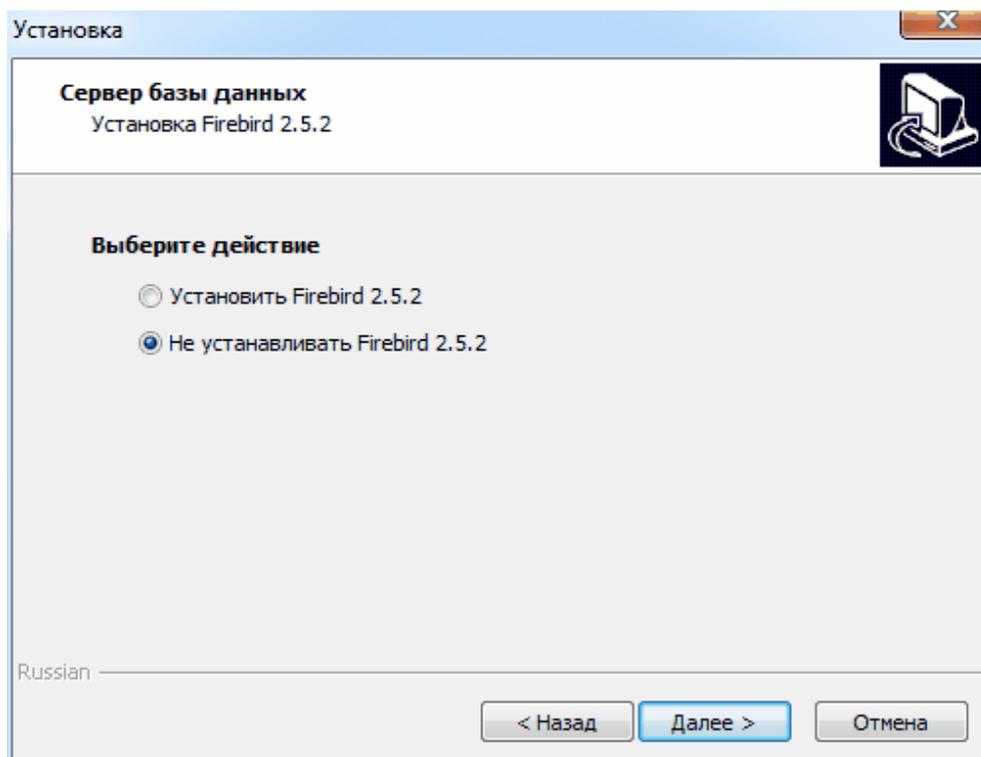


Рисунок 7

Нажмите «Далее».

## Выбор папки установки

Укажите путь для установки Архива

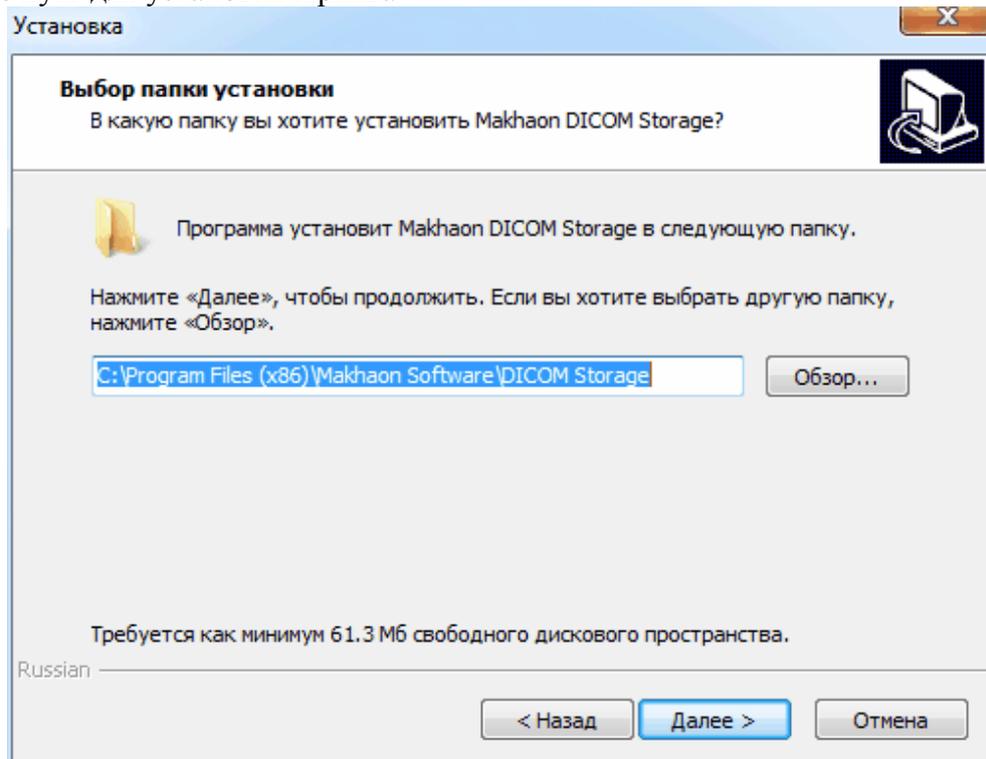


Рисунок 8

Нажмите «Далее».

## Выберите папку в меню «Пуск»

Выбор названия папки, в которой будут располагаться ярлыки на Архив

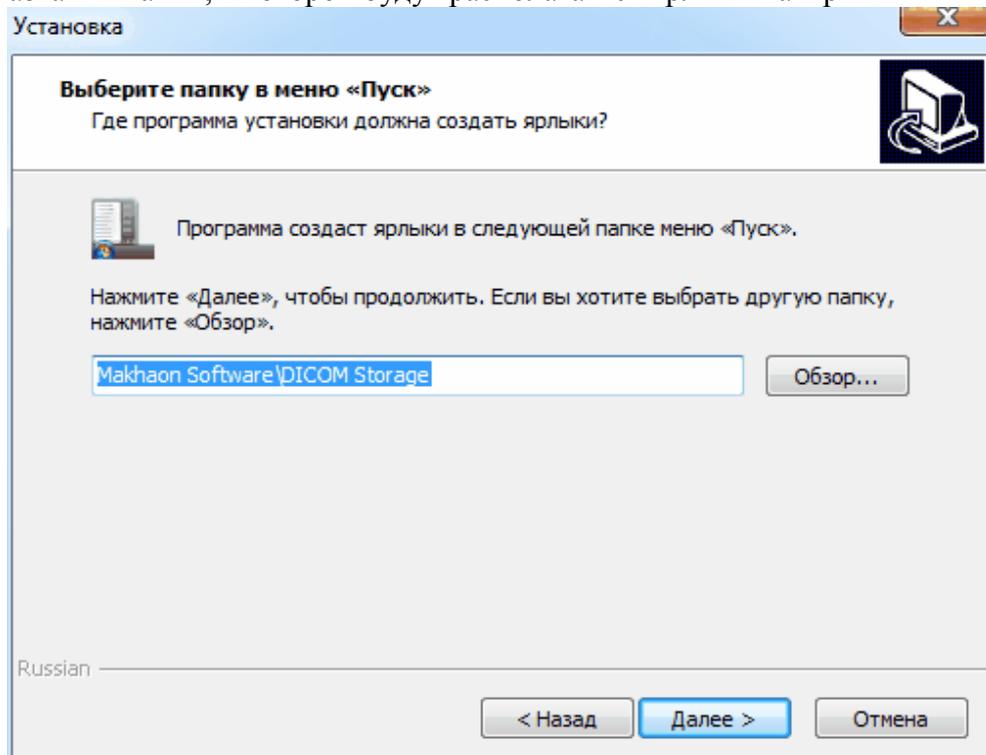


Рисунок 9

Нажмите «Далее».

## Информация о лицензии

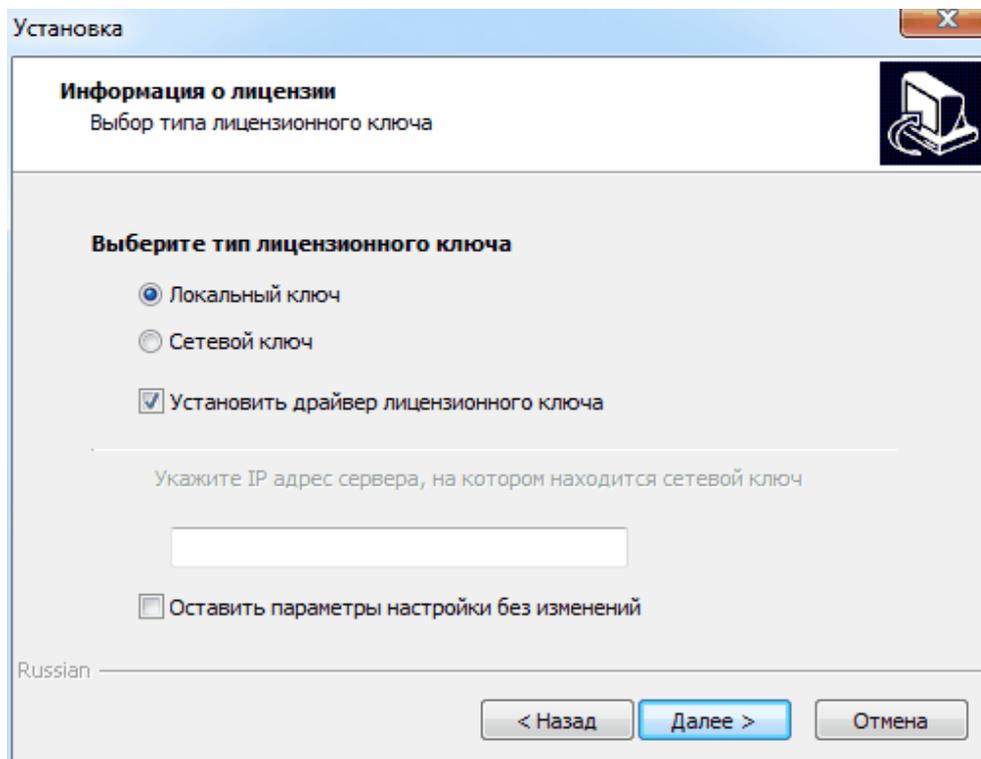


Рисунок 10

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**

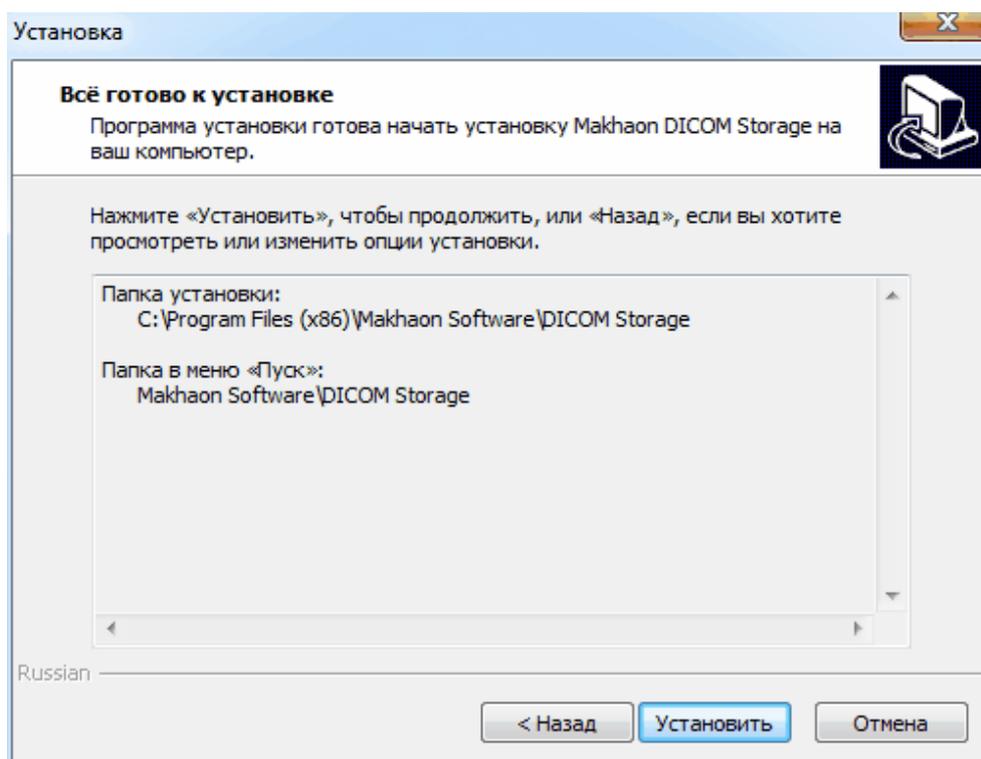


Рисунок 11

### 3.3.1.2 Установка электронного ключа Guardant

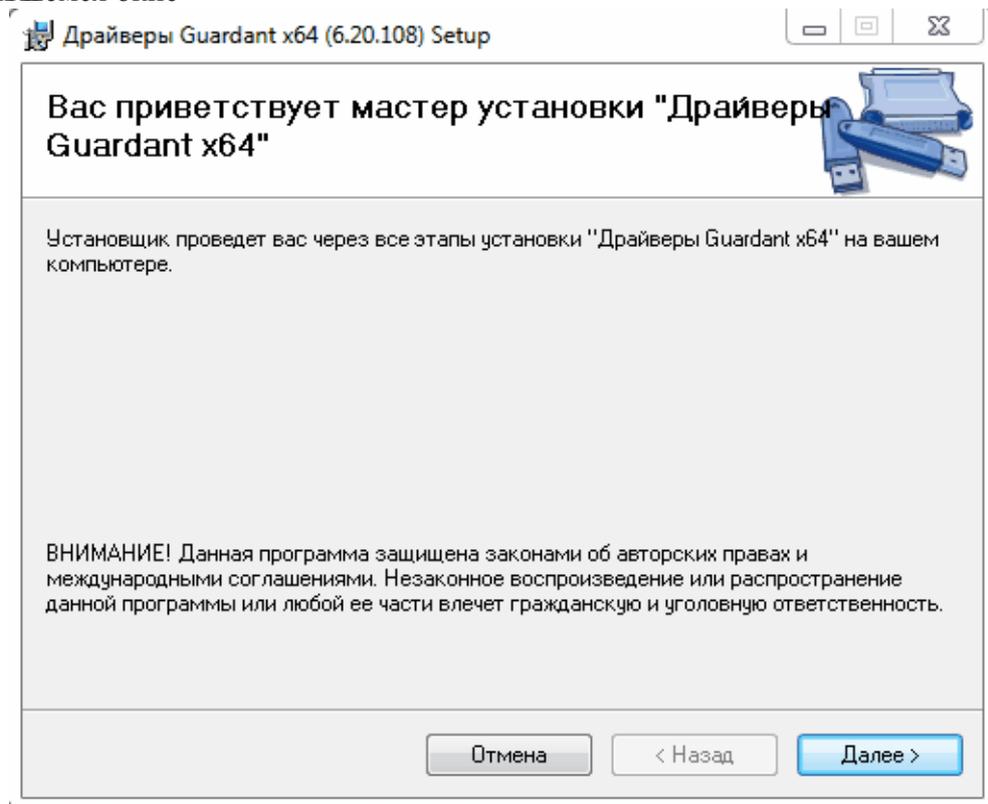
**Важно!** После установки Архива необходимо произвести установку электронного ключа Guardant.

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.

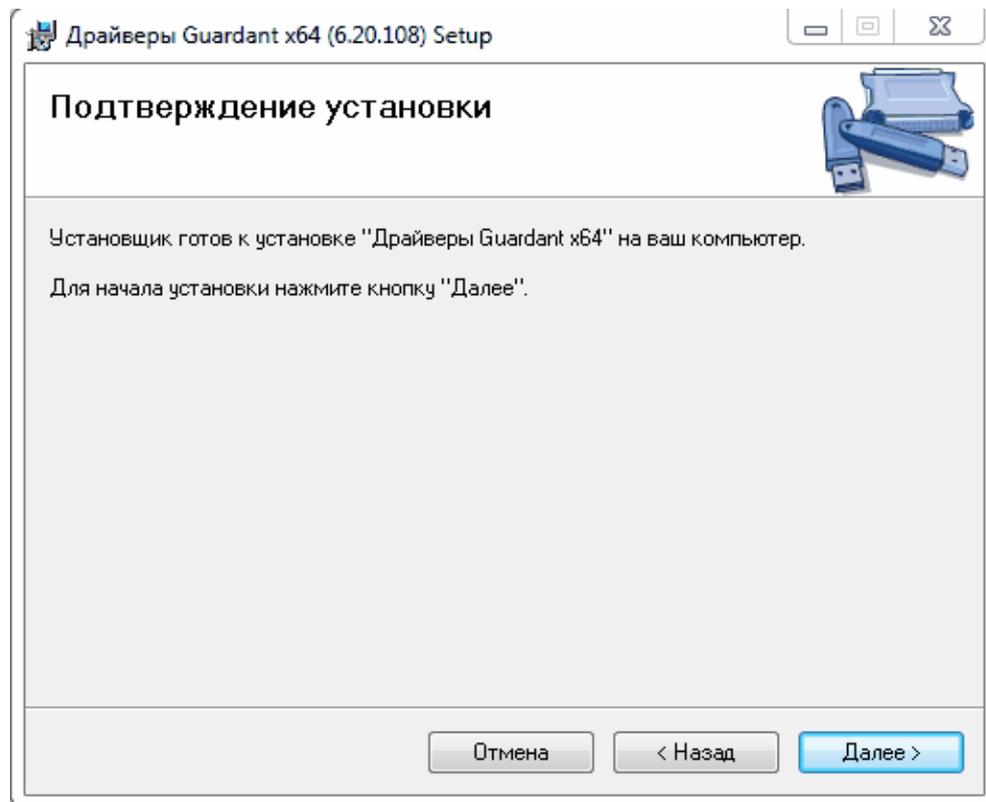
**Внимание!** Не устанавливайте ключ в USB-порт, не дождавшись окончания установки драйверов!

В появившемся окне



**Рисунок 12**

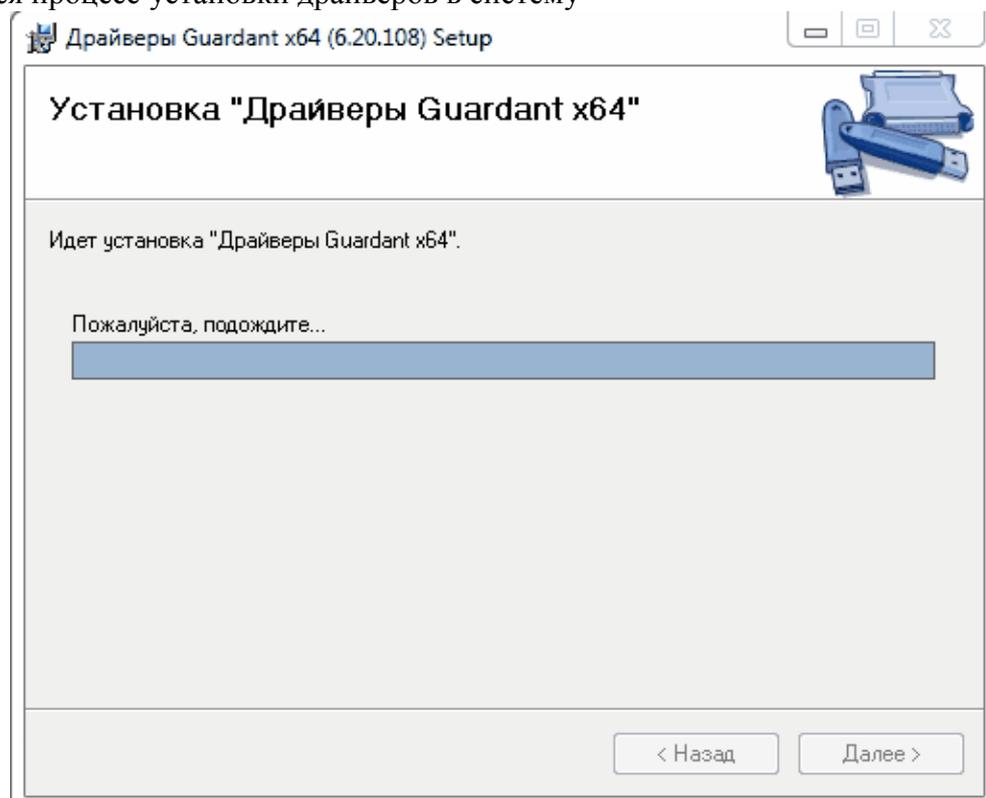
Нажмите кнопку «Далее»



**Рисунок 13**

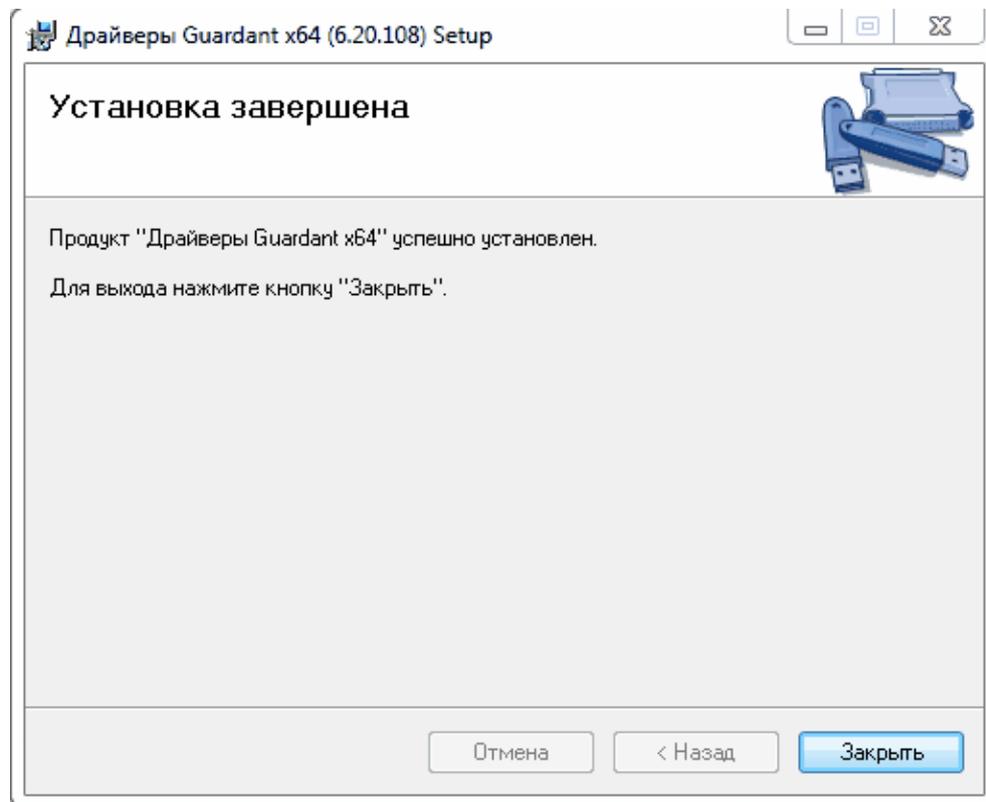
Нажмите кнопку «Далее»

Начнется процесс установки драйверов в систему



**Рисунок 14**

Дождитесь окончания процесса установки. Об успешной установке будет свидетельствовать окно



**Рисунок 15**

Нажмите кнопку «Закреть»

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



**Рисунок 16**

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»

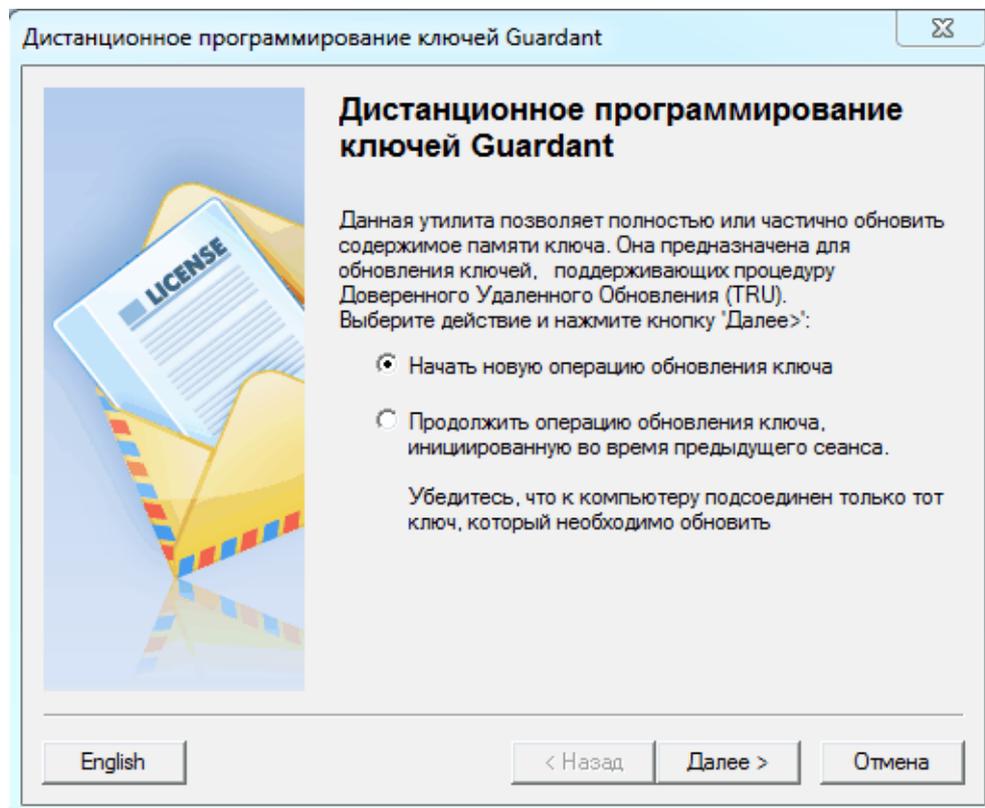


Рисунок 17

Нажмите кнопку «Далее»

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

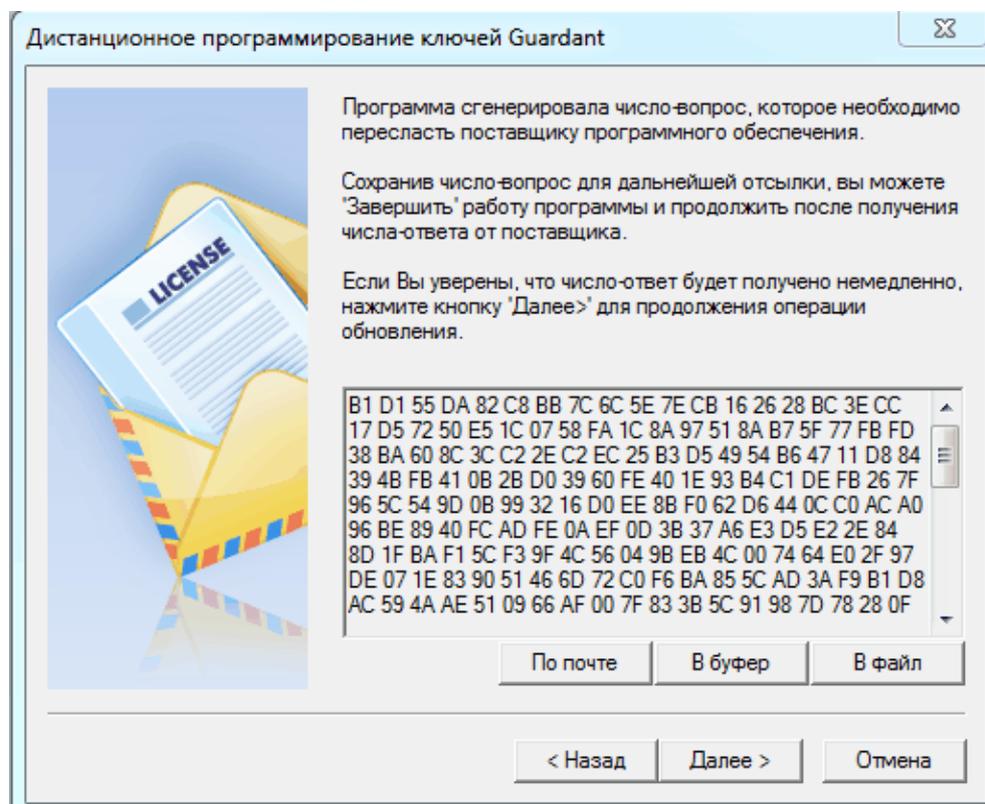


Рисунок 18

Нажмите кнопку «Далее»

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

**Ввод 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»

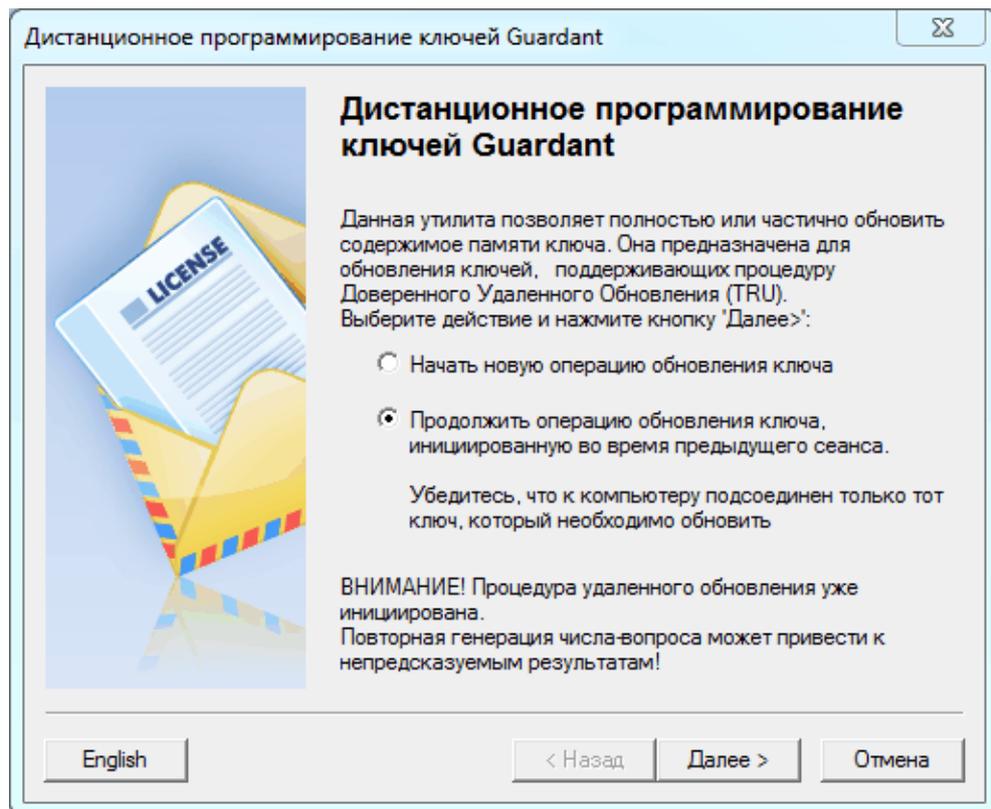


Рисунок 19

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

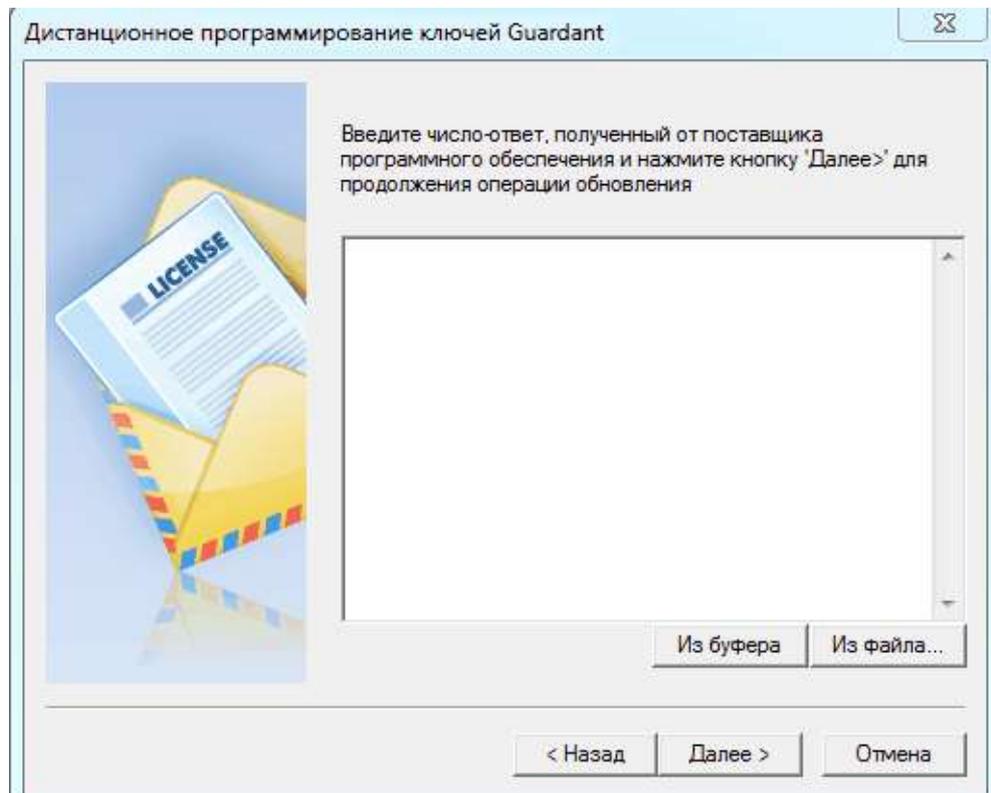


Рисунок 20

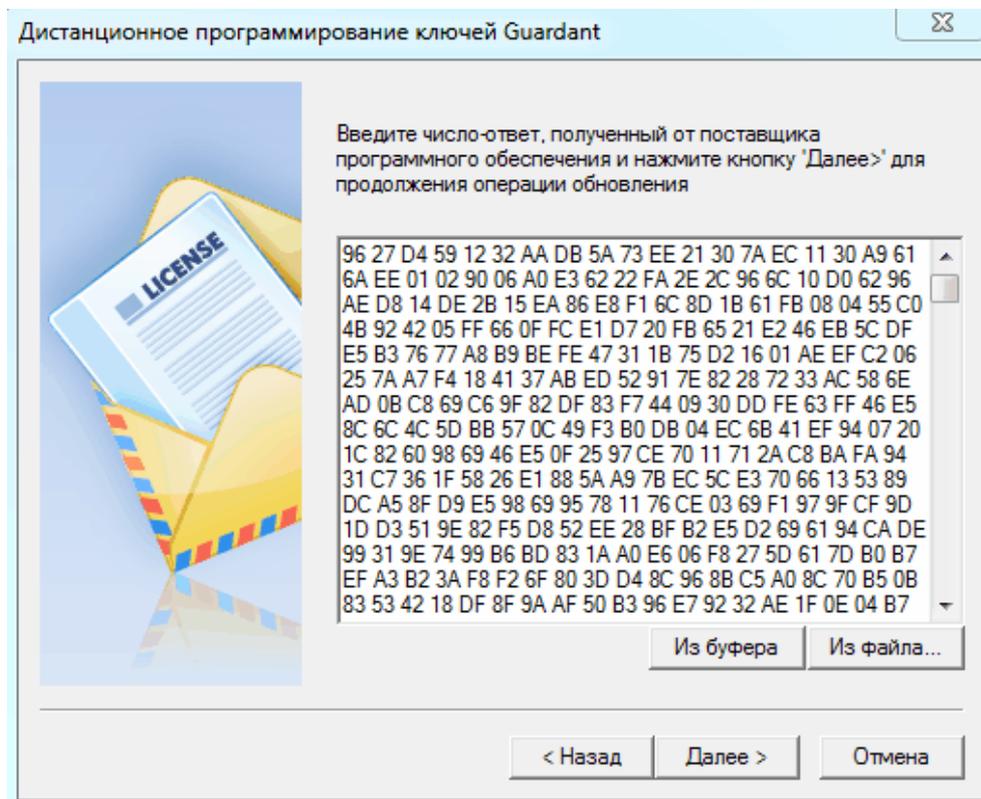


Рисунок 21

Нажмите кнопку «Далее»

В случае успешного обновления электронного ключа вы получите соответствующее сообщение:

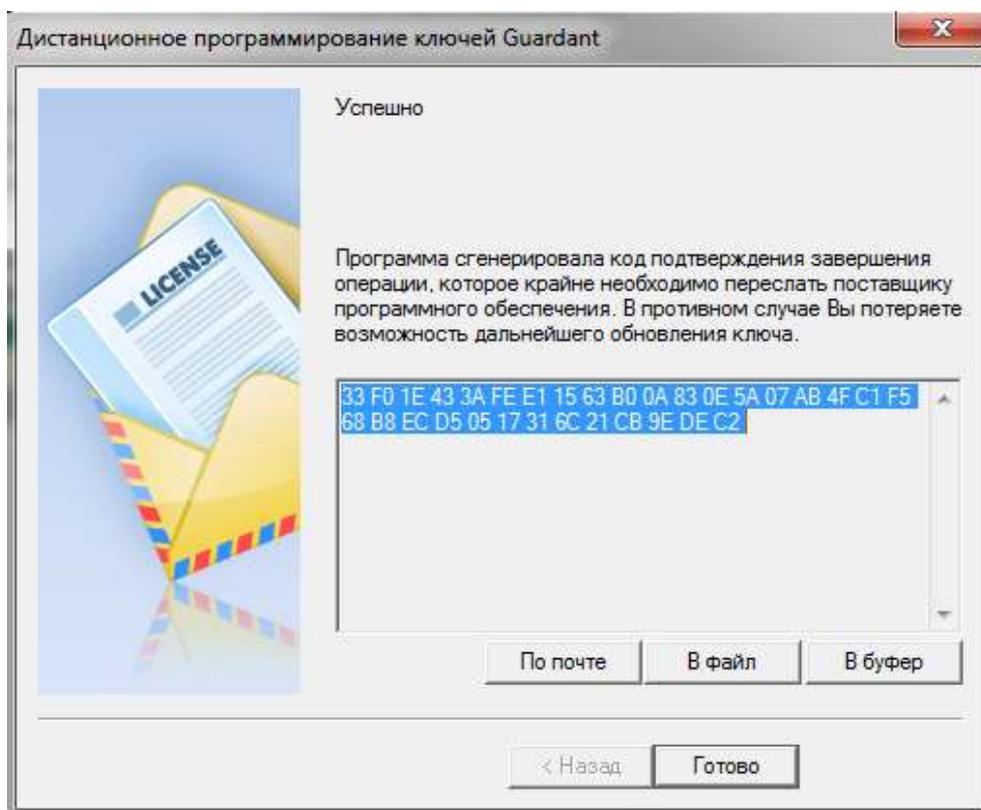


Рисунок 22

Нажмите кнопку «Готово»