

ООО «Лаборатория Майнфрэйм»

MINEFRAME

Система автоматизированного планирования, проектирования
и сопровождения горных работ

ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Продукты Mineframe

Руководство системного администратора

Апатиты

2022

Mineframe

Руководство системного администратора к версии 9.1.

© ООО «Лаборатория Майнфрэйм», 2022 г.

 8 (815) 557-92-25

 info@mineframe.ru

 <http://www.mineframe.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	
MINEFRAME	7
Работа с мастером установки Mineframe	7
Удаление программного комплекса Mineframe	19
УСТАНОВКА СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	21
Работа с Мастером установки DirectX.....	21
Работа с Мастером установки Firebird.....	23
Установка системы защиты Guardant DL.....	26

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем документе содержатся инструкции по установке продуктов Mineframe.

Документ предназначен как для пользователей программных продуктов Mineframe, так и для системных администраторов.

В данном документе используются следующие понятия:

Программный продукт (далее по тексту – ПП или система) – программа или комплекс программ, которые можно использовать в предусмотренных целях. Каждый ПП является предметом лицензирования.

Комплекс продуктов (далее по тексту – комплекс) – общее название наборов программно-аппаратного обеспечения. Комплекс состоит из одного или более ПП, а также вспомогательного программного обеспечения, осуществляющих работоспособность ПП, расположенных на одном дистрибутивном носителе.

Компонент – элемент списка окна мастера установки **Выборочная установка**, предоставляющий возможность выбора установки/удаления. Компонент может представлять собой утилиту, дополнительную задачу, документацию, примеры и т.п. Компонент также может являться предметом лицензирования, о чем дополнительно упоминается в подразделе, описывающем

особенности установки конкретного комплекса продуктов в данном документе.

Мастер установки – серия диалогов, предоставляемая инсталляционным пакетом для выбора параметров установки ПП. Предоставляет возможности навигации типа вперед-назад для того, чтобы можно было повторно просмотреть и/или изменить уже сделанный выбор.

ВНИМАНИЕ! В связи с постоянным развитием систем, в документации могут иметь место незначительные несоответствия текущей версии систем и дополнительных компонентов комплекса.

В состав информационно-инструментальной платформы Mineframe входят следующие подсистемы:

- Геологический редактор (Geotools);
- Горное оборудование (Minegear);
- Обслуживание БД (Geousers);
- Рабочие места (Geotech-3D).

В свою очередь, Geotech-3D разделен на рабочие места с разным набором функционала:

- Геология;
- Маркшейдерия;

- Комбинированное ОГР;
- Комбинированное ПГР;
- Подземные горные работы;
- Открытые горные работы.

При необходимости получить дополнительные сведения и консультации следует обращаться в компанию ООО «Лаборатория Майнфрэйм».

Е-mail: info@mineframe.ru

Сайт компании: <http://www.mineframe.ru>

УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

MINEFRAME

Установка программных продуктов Mineframe включает в себя, кроме собственно режима установки продуктов, режимы сервисного обслуживания установленного продукта. Такое сервисное обслуживание связано с исправлением, изменением и удалением продуктов. Описание всех режимов, а также особенности установки отдельных продуктов (если таковые имеются) приведено в следующих разделах настоящего руководства.

Работа с мастером установки Mineframe

Процесс установки программных продуктов Mineframe осуществляется с дистрибутива, скачиваемого с сайта <http://www.mineframe.ru>

После скачивания и распаковки инсталляционного архива *Mineframe_install.zip* выберите и запустите файл *Mineframe-9-setup_xb4.exe*, после этого произойдет автоматический запуск программы Мастер установки Mineframe.

1. *Начало процесса установки.* В данном окне установки (рис. 1.1) вы получаете информацию о том, какая версия программного обеспечения будет установлена на ваш компьютер. Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее». Для выхода из программы установки нажмите «Отмена»

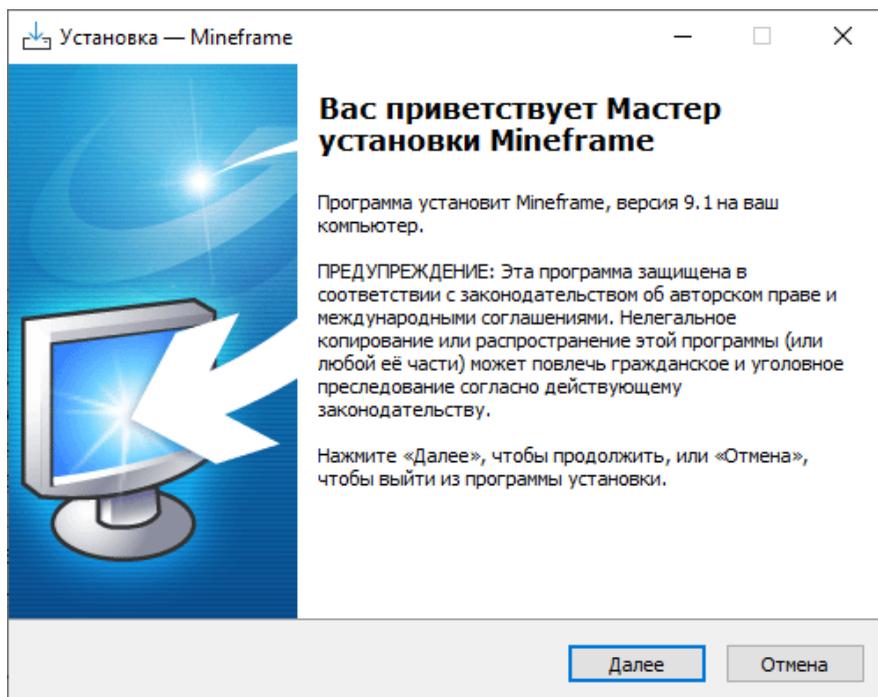


Рис 1.1. Мастер установки Mineframe

2. *Лицензионное соглашение.* В окне установки «Лицензионное соглашение» (рис. 1.2) представлен текст договора на предоставление права на использование программных продуктов ООО «Лаборатория Майнфрейм».

Пожалуйста, ознакомьтесь с договором и выберите пункт «Я принимаю условия лицензионного соглашения». Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее». В ходе всего процесса установки для возврата на предыдущий шаг установки нажмите кнопку «Назад». Для выхода из программы установки нажмите кнопку «Отмена».

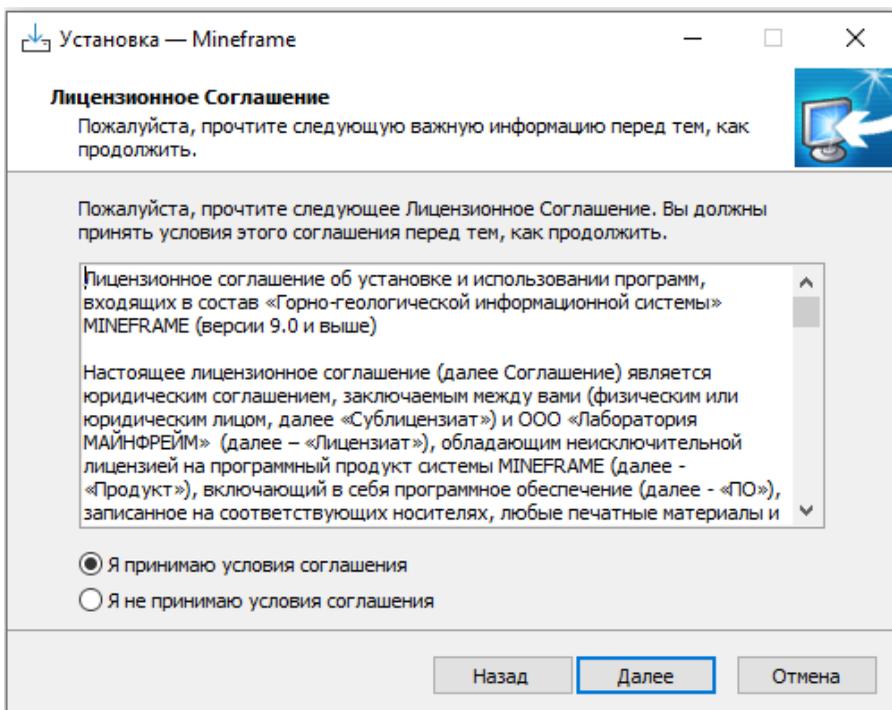


Рис. 1.2. Лицензионное соглашение

3. *Выбор директории, в которую будет произведена установка.* На данном этапе установки необходимо указать директорию, в которую будет установлено ПО. По умолчанию

директорией для установки является «C:\Program Files\Mineframe» (рис. 1.3). При желании вы можете указать любой другой путь. В зависимости от версии Windows путь по умолчанию может отличаться. Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

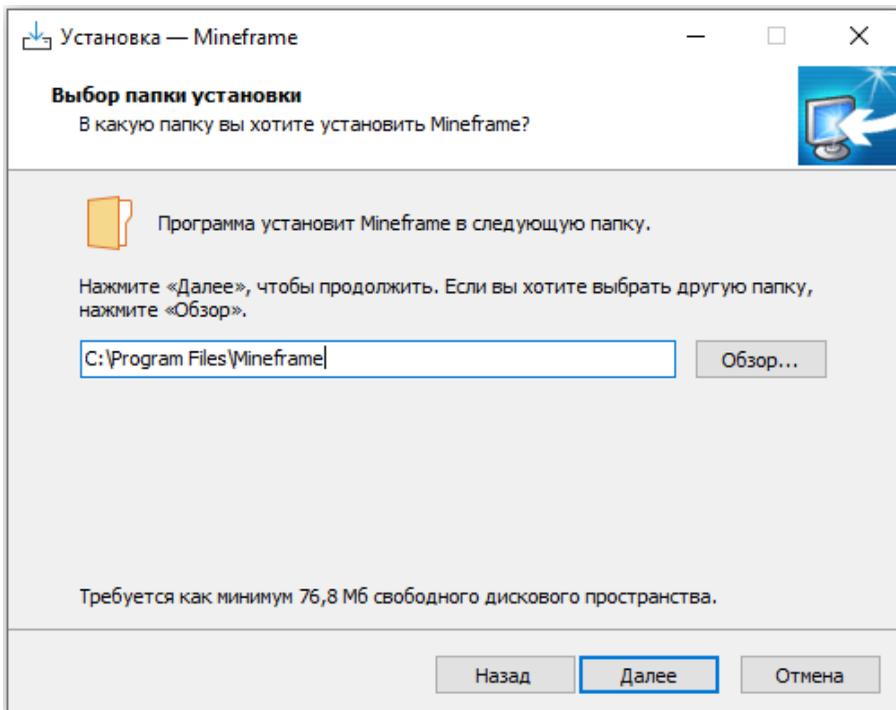


Рис. 1.3. Выбор директории установки

4. *Выбор компонентов.* В окне выбора компонентов (рис. 1.4) в списке перечислены все компоненты системы.

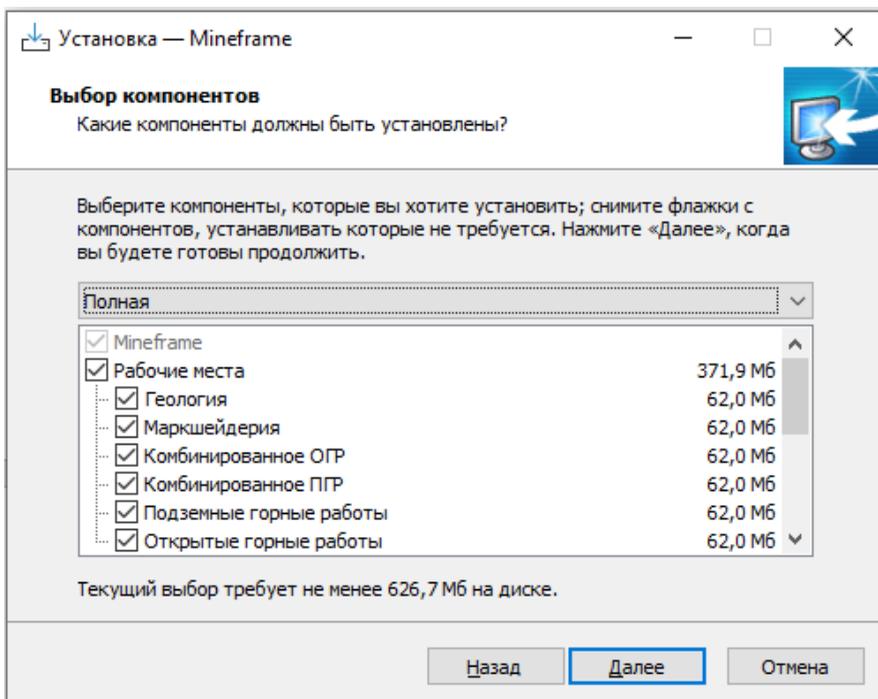


Рис. 1.4. Выбор компонентов

Над списком компонентов в выпадающем меню можно выбрать вариант установки: полный или выборочный.

Полная — установка системы в максимальном варианте, который включает в себя установку и серверной и клиентской части системы. Такой тип установки может быть выбран, когда необходимо установить всю систему на отдельно взятый компьютер.

Выборочная установка, предполагает установку определенного набора компонентов. Для того, чтобы изменить

набор компонентов в списке установите галочки напротив нужных. Для того, чтобы компонент не был установлен, уберите галочку напротив соответствующего компонента. Для установки нажмите кнопку «Далее».

ВНИМАНИЕ! Установить можно любое рабочее место, входящий в комплекс продуктов, но следует учесть, что работать будут только те из них, для которых у Вас приобретены лицензии, записанные на электронных носителях.

Для установки ПП, СУБД Firebird, DirectX необходимо войти в систему с правами администратора.

Список компонентов содержит рабочие места Geotech-3D: Геология; Маркшейдерия; Комбинированное ОГР; Комбинированное ПГР; Подземные горные работы; Открытые горные работы. Подсистемы Mineframe: Геологический редактор (Geotools); Горное оборудование (Minegear); Обслуживание БД (Geousers).

Ниже приведен перечень компонентов, необходимых при установке конкретных рабочих мест.

При установке Mineframe Геология следует установить: **Геологический редактор, утилиту Обслуживание баз данных, Базы данных с примерами.**

При установке Mineframe Маркшейдерия следует установить: утилиту **Обслуживание баз данных, Базы данных с примерами.**

При установках Mineframe Открытые горные работы, Mineframe Подземные горные работы требуется установить **Геологический редактор, утилиту Обслуживание баз данных, Редактор системы диспетчеризации, Базы данных с примерами.**

При установках Mineframe Комбинированное ОГР, Mineframe Комбинированное ПГР требуется установить **Геологический редактор, утилиту Обслуживание баз данных, Редактор системы диспетчеризации, Базы данных с примерами.**

Если Вы первоначально установили не все ПП, входящие в данный комплекс продуктов, и в дальнейшем возникла необходимость в установке дополнительного ПП, запустите Мастер установки и установите дополнительно требуемые ПП.

Как правило, его запуск включает, обновляющего предыдущие версии данного ПП (если они были ранее установлены на данном компьютере) и применение пакетов обновлений к этим ПП (если они уже выпущены и есть в поставке).

Среди установочных компонентов, помимо рабочих мест

Geotech-3D и подсистем Mineframe, присутствуют дополнительные компоненты: FireBird 2.1.4, библиотеки DirectX и базы данных с примерами.

FireBird 2.1.4 – это сервер баз данных, который обязательно должен быть установлен на компьютере для правильной работы системы. Программы, входящие в систему Mineframe, могут работать как в однопользовательском, так и в многопользовательском режиме.

В первом случае, сервер базы данных и сама база данных физически располагаются на одном компьютере.

Во втором случае СУБД устанавливается на компьютере, который будет выступать в качестве сервера БД. Клиентские рабочие места непосредственного доступа к БД не имеют.

При установке системы управления базами данных Firebird, на этом же компьютере следует установить утилиту **Обслуживание баз данных**.

Библиотеки DirectX – набор компонентов для работы с графической подсистемой компьютера, используемой для 3D моделирования.

Базы данных с примерами – набор из баз данных (технологической, оборудования и геологических баз), заполненных объектами и данными для обучения пользователей.

В папке C:\Users\Public\Documents\Mineframe по

умолчанию создаются файлы настроек Mineframe и устанавливаются базы данных с примерами.

5. *Выбор папки в меню «Пуск».* Следующим шагом установки является указание программной группы, в которой будут созданы ярлыки для запуска программ. По умолчанию создаваемая группа называется «Mineframe» (рис. 1.5). Вы можете изменить название создаваемой группы. Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

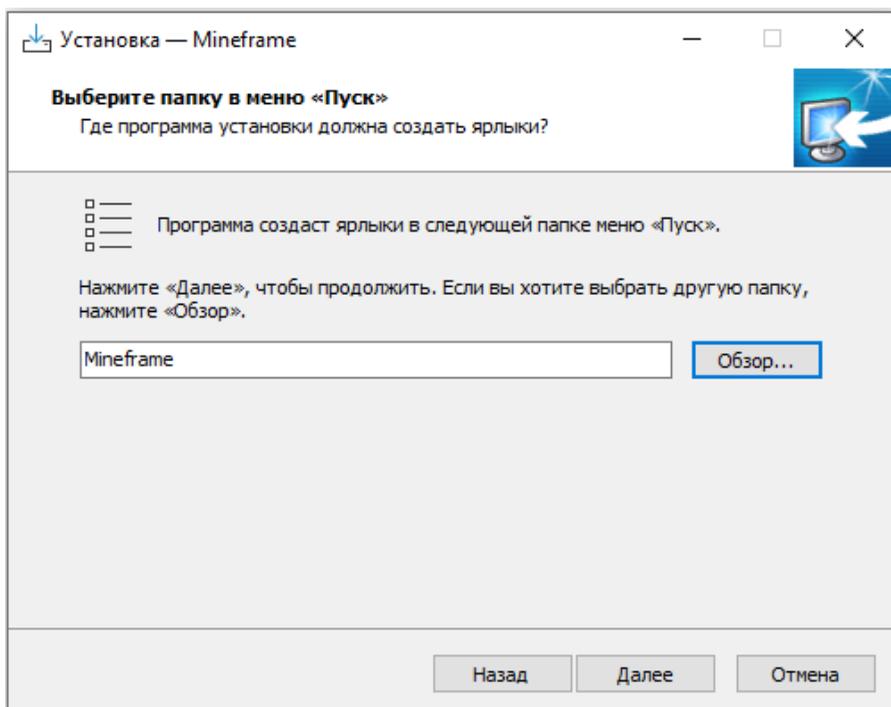


Рис. 1.5. Выбор папки в меню "Пуск"

6. *Выбор дополнительных параметров установки.* На

данном этапе установки нужно определить необходимость создания ярлыков программ на рабочем столе, а также перезаписи настроек программы, если они уже имеются на компьютере (рис. 1.6). На этом шаге установки также необходимо определить в каком режиме работ будет осуществляться доступ к базам данных:

Локальный – устанавливается для компьютеров, использующих базы данных, которые размещены на них же;

Сетевой – устанавливается в случае, когда базы данных размещены на удалённом сервере;

Учебный – устанавливается для компьютеров, соединённых в сеть в учебных целях. В этом режиме пользователи имеют доступ только к тем проектам, которые были созданы ими самими.

Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

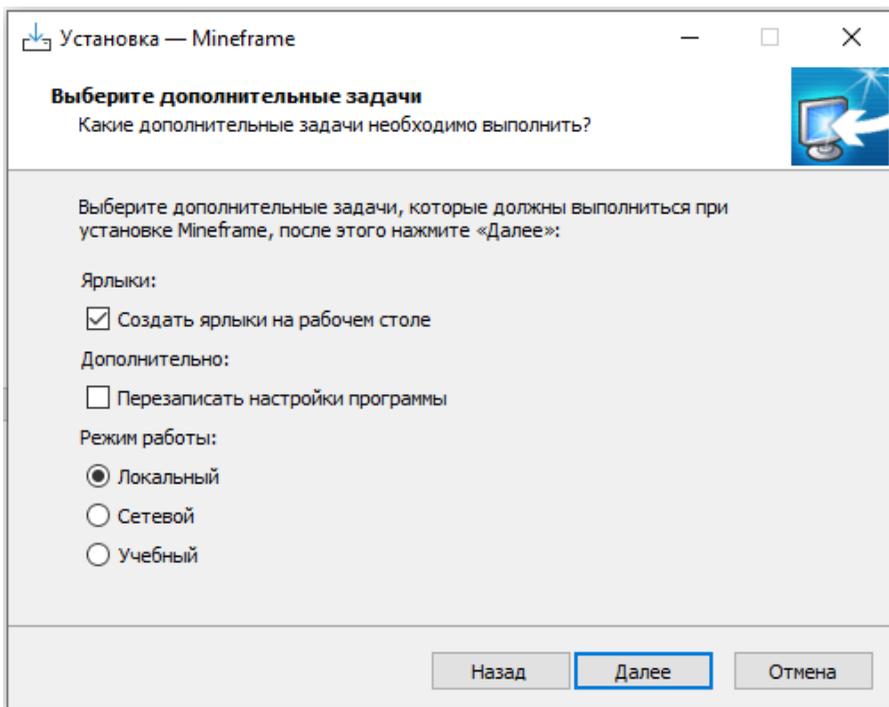


Рис. 1.6. Выбор дополнительных задач

7. *Подготовка к установке.* На экран будет выдано окно с информацией о выбранном типе установки, выбранных компонентах и директории установки (рис. 1.7). Проверьте информацию и нажмите кнопку «Установить» для начала копирования файлов системы на компьютер.

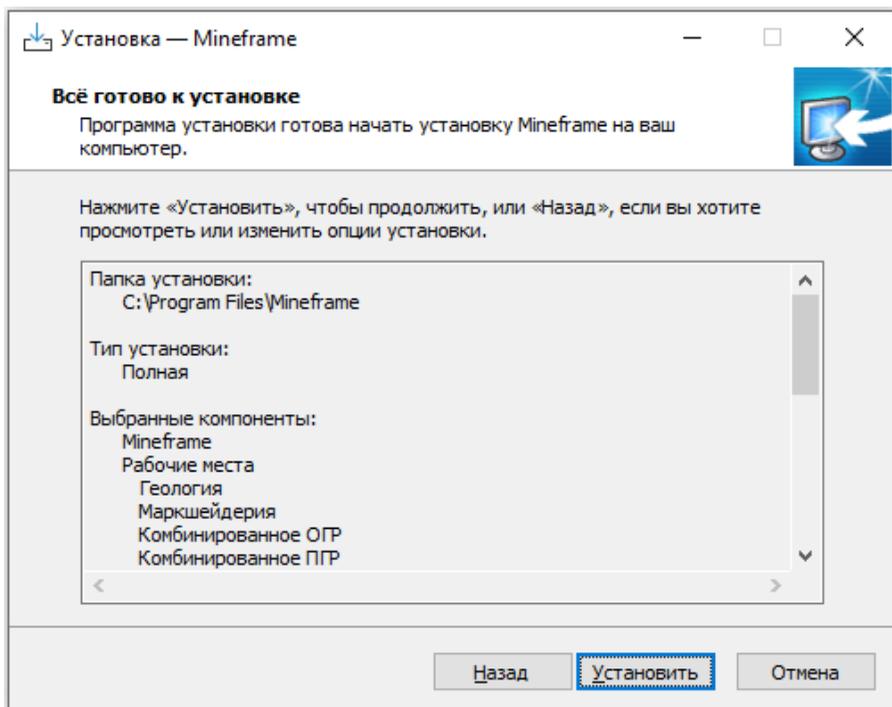


Рис. 1.7. Подготовка к установке

После завершения установки Mineframe необходимо выбрать язык, который будет использоваться и нажать кнопку «ОК» (рис. 1.8).

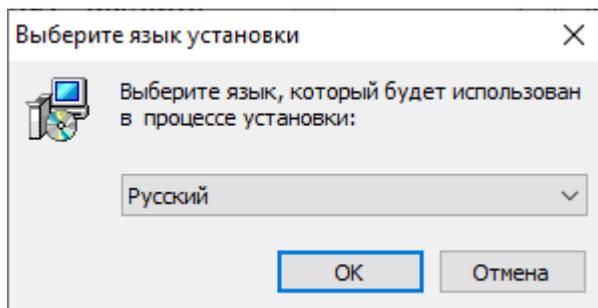


Рис. 1.8. Язык установки

После выбора языка следует завершающий этап установки

программных продуктов Mineframe (рис.1.9). Для выхода из Мастера установки необходимо нажать кнопку «Завершить».

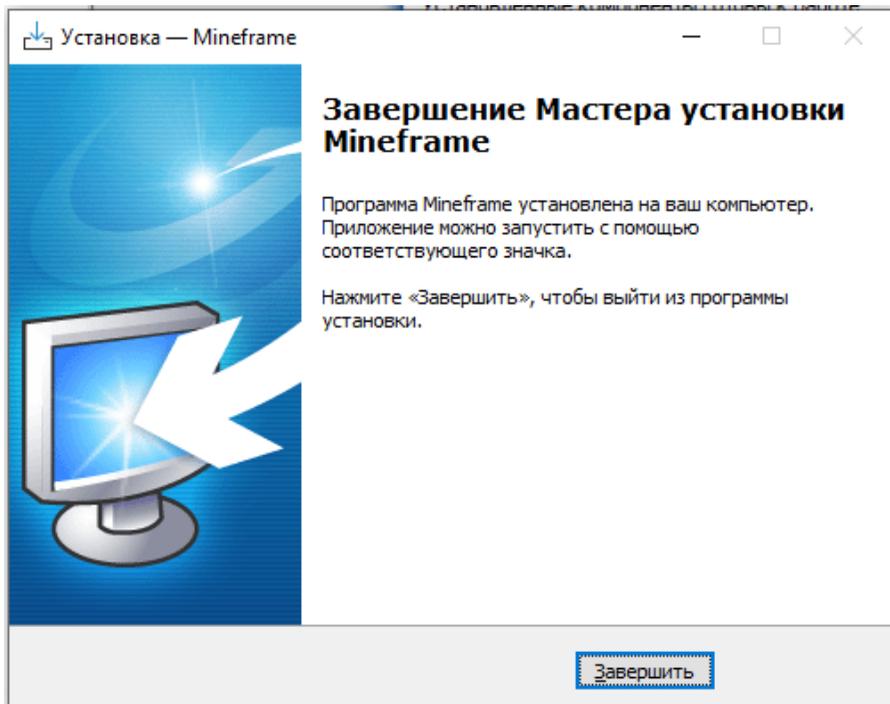


Рис. 1.9. Завершение установки Mineframe

Удаление программного комплекса Mineframe

Для удаления установленного комплекса продуктов Mineframe с жесткого диска компьютера сделайте следующее:

- запустите «Панель управления»;
- дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке «Программы и компоненты» (Windows 7 и более поздние версии);

- в списке установленных приложений выберите Mineframe;
- нажмите кнопку «Удалить»;
- в результате запустится мастер удаления (рис. 1.10);

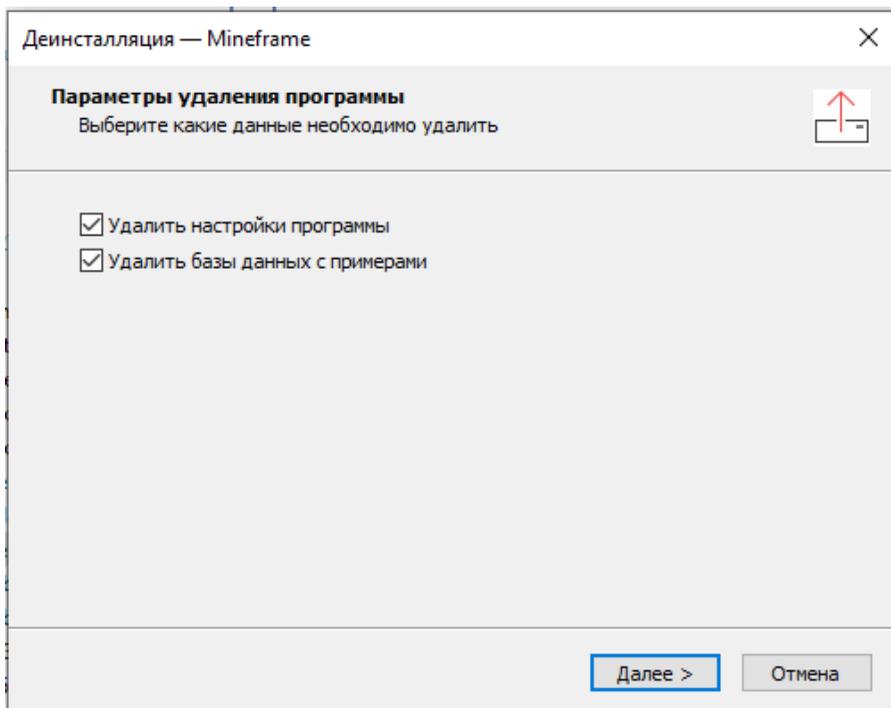


Рис. 1.10. Мастер удаления

8. В параметрах удаления программы дополнительно флагами указывается необходимость удаления настроек программы и баз данных с примерами. Для запуска деинсталляции нажмите кнопку «Далее». В результате будут удалены все программные компоненты Mineframe.

УСТАНОВКА СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Если во время установки программных продуктов Mineframe в Мастере установки были указаны дополнительные компоненты FireBird 2.1.4 и библиотека DirectX, то их установка начнется автоматически после завершения установки программных продуктов Mineframe.

Работа с Мастером установки DirectX

На первом этапе установки DirectX (рис. 1.11) представлен текст условий на предоставление права на использование программного обеспечения MICROSOFT. Пожалуйста, ознакомьтесь с договором и выберите пункт «Я принимаю условия лицензионного соглашения». Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее». В ходе всего процесса установки для возврата на предыдущий шаг установки нажмите кнопку «Назад». Для выхода из программы установки нажмите кнопку «Отмена».

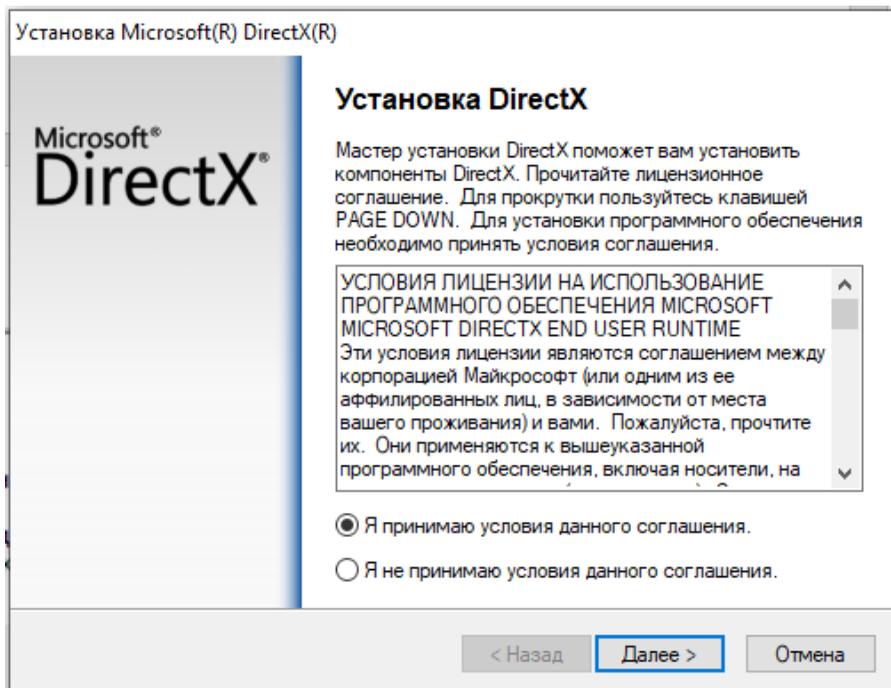


Рис. 1.11. Лицензионное соглашение

На следующем шаге Мастер установки DirectX информирует о выполнении анализа компонентов DirectX и их обновлении при необходимости. Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее». После чего запуститься процесс установки компонентов DirectX. По завершение установки появится сообщение о том, что установленные компоненты готовы к работе. Для выхода из Мастера установки необходимо нажать кнопку «Готово».

Работа с Мастером установки Firebird

Для функционирования программных продуктов Mineframe необходимо иметь доступный SQL сервер с базой данных. Программы, входящие в систему Mineframe, могут работать как в однопользовательском, так и в многопользовательском режиме.

В первом случае, как правило, клиент (приложение), сервер базы данных и сама база данных физически располагаются на одном компьютере.

В многопользовательском режиме с одной базой данных (БД) работают несколько пользователей. СУБД устанавливается на компьютере, который будет выступать в качестве сервера БД. На клиентских рабочих местах устанавливаются программные продукты, клиентские рабочие места связаны сетевыми соединениями с сервером БД, и пользователи непосредственного доступа к БД не имеют.

Текущая версия системы Mineframe позволяет использовать базы данных под управлением Системы управления базами данных Firebird 2.1.4.

ВНИМАНИЕ! Если на компьютере, на котором производится установка программного обеспечения, уже был ранее установлен Firebird какой-либо версии, то перед

установкой версии 2.1.4. необходимо удалить старую версию и перезагрузить компьютер.

В процессе установки Firebird откроется диалог Мастера, отображающий информационные окна процесса установки. В процессе установки следуйте указаниям мастера. Примите умолчательные параметры установки.

По завершении установки Firebird появится сообщение об успешном завершении установки (рис. 1.12), администратору сервера с именем **sysdba** будет назначен пароль **masterkey**.

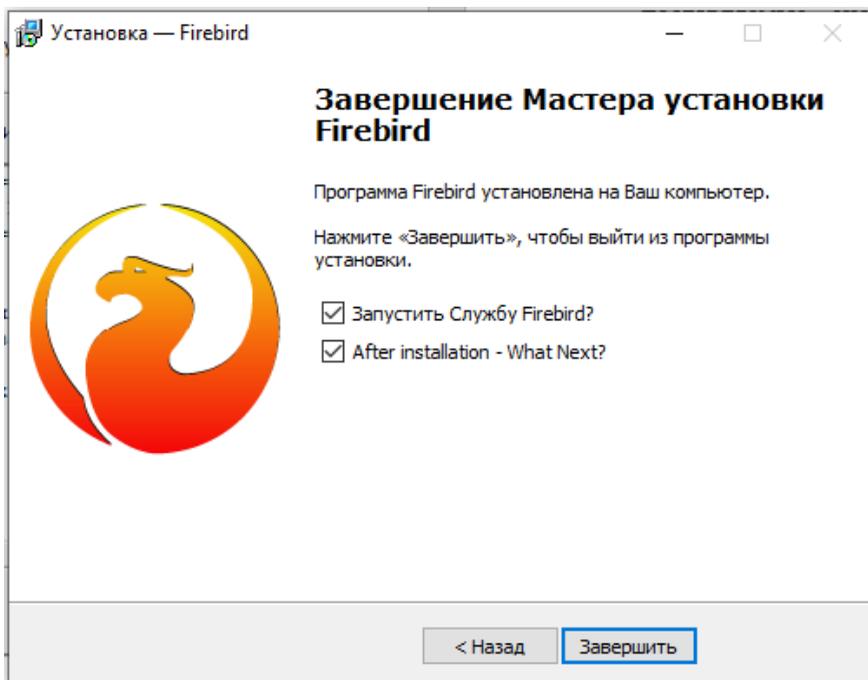


Рис. 1.12. Завершение установки Firebird

ВНИМАНИЕ! При подключении к удаленному серверу должен быть открыт порт **firebird 3051**.

Для администрирования работы удаленной БД (многопользовательский режим) используется специальная программа – утилита Обслуживание баз данных Geousers.

Установка системы защиты Guardant DL

Программные продукты защищаются от несанкционированного использования при помощи системы защиты Guardant DL, которая базируется на программном ключе. Программные ключи защиты позволяют работать с программами, как в локальном варианте защиты, так и в сетевом.

Активация лицензий Mineframe может быть выполнена как онлайн (наличие доступа в Интернет) так и оффлайн (без доступа в Интернет). Описание онлайн активации Вы можете посмотреть на сайте <http://www.mineframe.ru>.

Для офлайн активации выполните следующие шаги:

1. После установки ПП Mineframe на компьютере, где есть интернет с сайта <http://www.mineframe.ru> скачайте архив *Mineframe_license.zip*.
2. Перенесите скачанные архивы на компьютер, где будет активирована лицензия. Из архива установите Guardant control center. Он устанавливается только на тот компьютер, на котором будет активирован программный ключ.
3. Из архива *Mineframe_license.zip* запустите утилиту *license_wizard*.
4. В открывшемся диалоге Мастер лицензий Guardant нажмите на кнопку «Активация лицензии» (рис. 1.13).

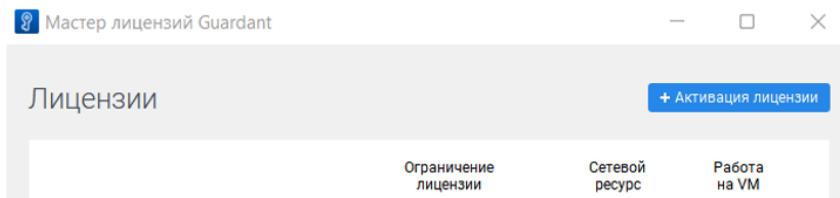


Рис. 1.13. Кнопка «Активация лицензии»

5. Далее на первом шаге Мастера установки выберите пункт «На этом», затем нажмите «Офлайн активация».

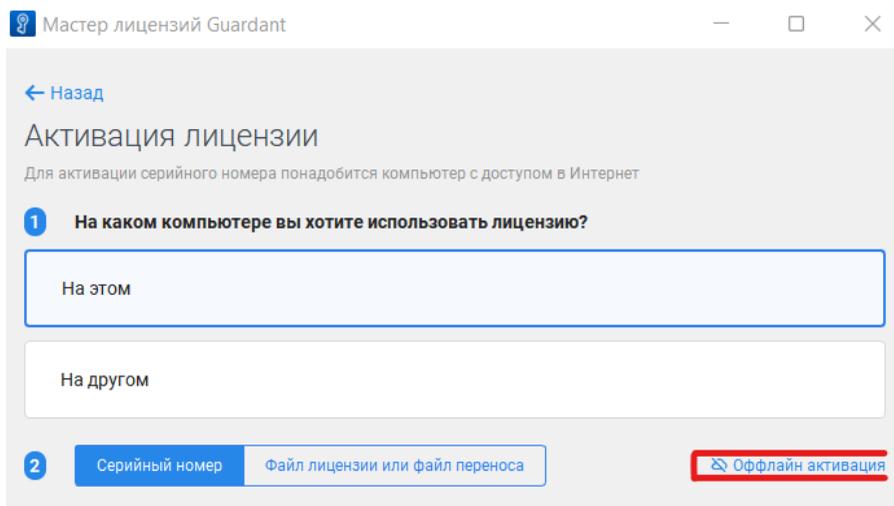


Рис. 1.14. Кнопка «Офлайн активация»

6. На втором шаге (рис. 1.15) установки выберете «Новая лицензия», сохраните файл запроса и закройте утилиту Мастер лицензий Guardant.

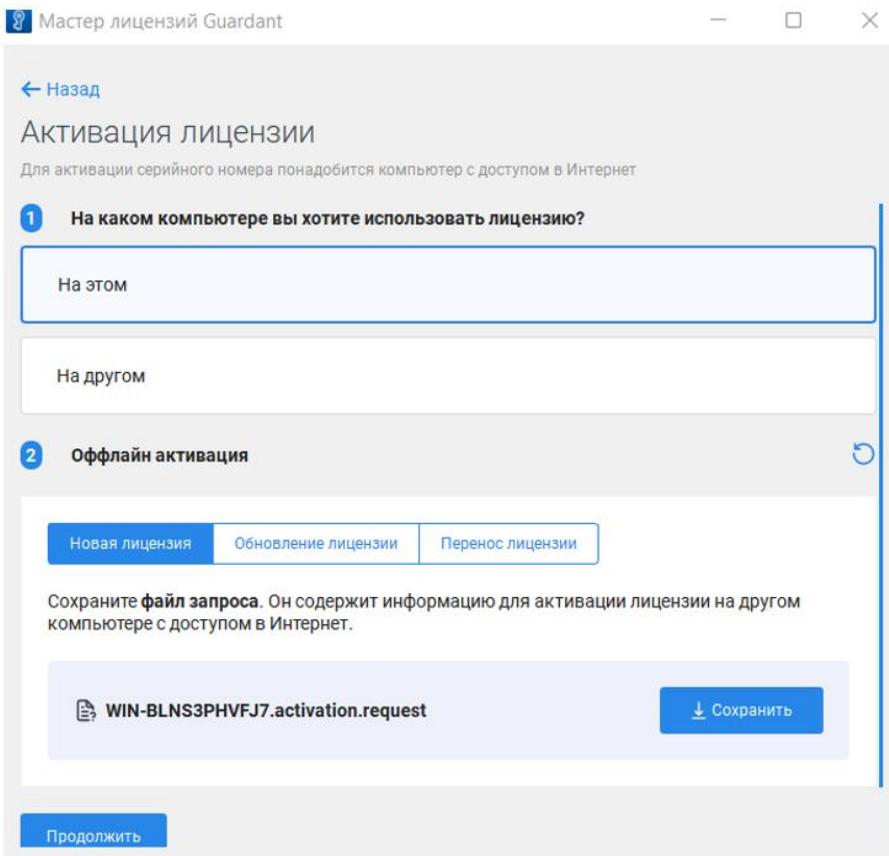


Рис. 1.15. Второй шаг установки «Оффлайн активация»

7. Перенесите сохранённый файл запроса на компьютер с доступом в Интернет.

8. Из архива *Mineframe_license.zip* запустите утилиту *license_wizard*.

9. В открывшемся диалоге Мастер лицензий Guardant нажмите на кнопку «Активация лицензии» (рис. 1. 16).

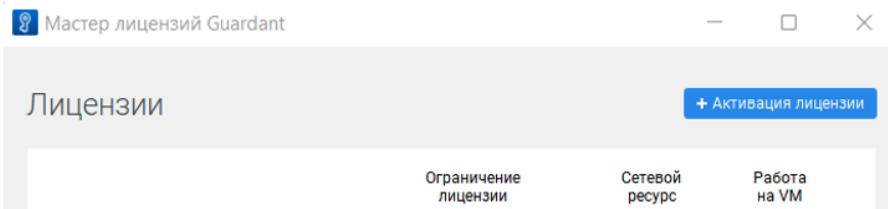


Рис. 1.16. Кнопка «Активация лицензий»

10. В открывшемся диалоге на шаге 1 (рис. 1.17) выберите пункт «На другом» и нажмите кнопку «Продолжить».

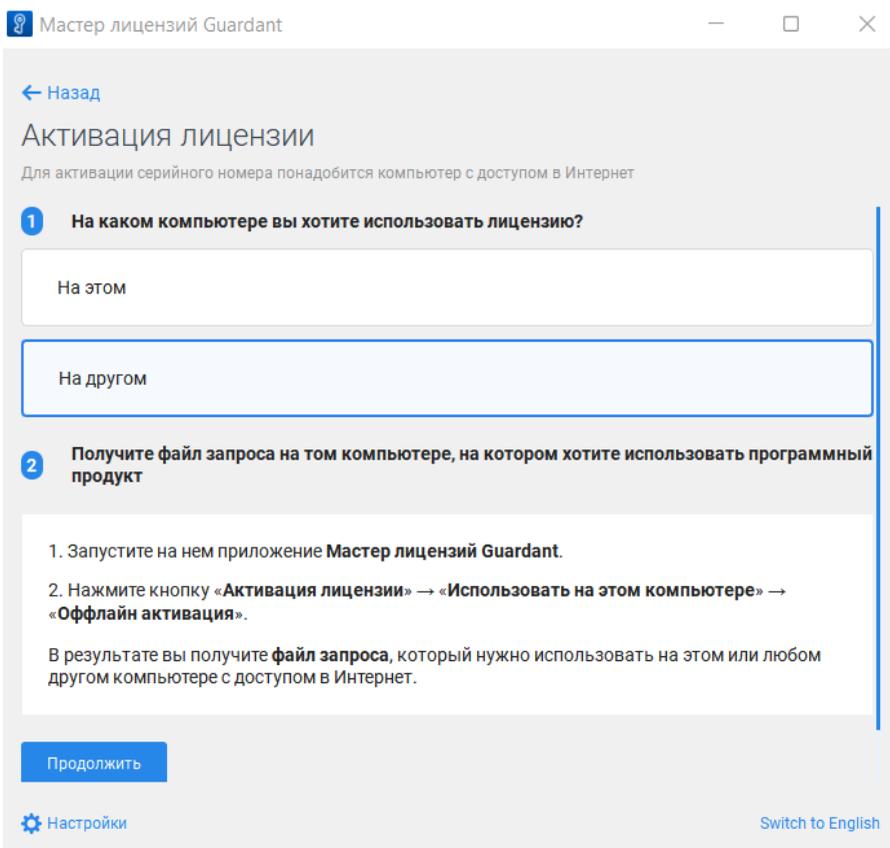


Рис. 1.17. Первый шаг активации лицензии

11. На шаге 3 нажмите кнопку «Выбрать файл» и укажите путь к файлу полученному в пункте 7.

12. На третьем шаге активации лицензии (рис. 1.18) необходимо ввести серийный номер.

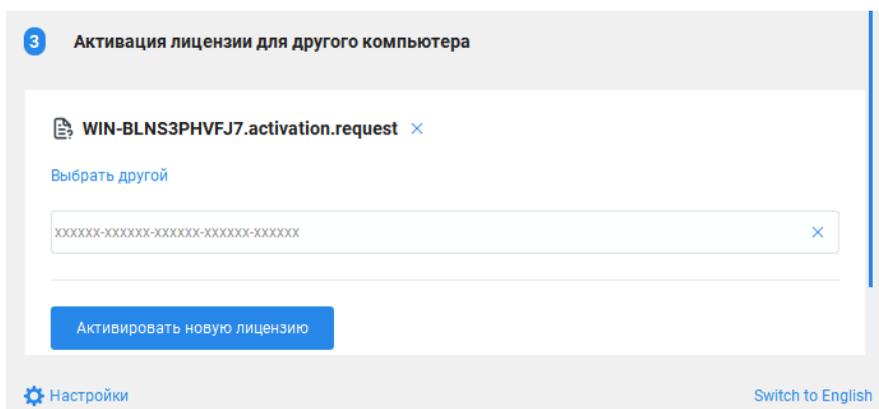


Рис. 1.18. Третий шаг активации лицензии

Его Вы получили в письме, серийный номер типа xxxx xxxx xxxx xxxx. Скопируйте его и вставьте в поле, после чего нажмите кнопку «Активировать новую лицензию». В результате лицензия будет активирована.