

ООО «Лаборатория Майнфрэйм»

MINEFRAME

**Система автоматизированного планирования, проектирования и
сопровождения горных работ**

ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Продукты Mineframe

Руководство системного администратора

Апатиты

2025

Mineframe

Руководство системного администратора к версии 10.

© ООО «Лаборатория Майнфрэйм», 2025 г.

 [+7 \(8152\) 21-62-52](tel:+7(8152)21-62-52)

 info@mineframe.ru

 <http://www.mineframe.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ MINEFRAME.7	
Инсталлятор 1. Работа с мастером установки Mineframe	8
Удаление программного комплекса Mineframe	18
Инсталлятор 2. Работа с мастером установки Mineframe	20
Инсталлятор 3. Работа с мастером установки Mineframe	25
Архив	33
Инструкция по удалённой установке и удалению ПО GeoDrogon и программного комплекса Mineframe 10.0.....	34
УСТАНОВКА СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	48
Установка системы защиты Guardant DL.....	48

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** входит три инсталлятора и архив, каждый из которых предназначен для различных целей и функций.

Инсталлятор №1 включает в себя:

- **GeoTech-3D** – графический редактор, предназначенный для моделирования объектов горной технологии и решения на этой основе широкого круга задач в зависимости от выбранного рабочего места;
- **MineGear** – редактор, обеспечивающий работу с базой данных горного оборудования, запасных частей, расходных материалах.

Инсталлятор №2 включает в себя:

- MFAdmin – редактор, предназначенный для работы с базами данных управления пользователями, просмотра журналов пользователей и событий в системе, а также создания отчетов на основе этих журналов;

- GeoTools 2.0 (сервер GeoDrogon) – геологический веб-редактор, отвечающий за создание, редактирование и пополнение геологической базы данных.

Инсталлятор №3 включает в себя:

- Рабочее место GeoTech-3D «Trial» – ознакомительная версия с временной лицензией;

- MineGear.

Архив устанавливается одному из пользователей на предприятии, работавшем с версией 9.1 или младше, для проведения миграции данных в версию 10 и содержит геологический редактор GeoTools, а также редактор обслуживания базы данных GeoUsers.

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

E-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.

Процесс установки программных продуктов Mineframe осуществляется с дистрибутива, скачиваемого с сайта <http://www.mineframe.ru> (раздел «Загрузки» – «Программы»).

Инсталлятор 1. Работа с мастером установки Mineframe

Скачайте и запустите файл **Mineframe-10.0-setup_x64.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».

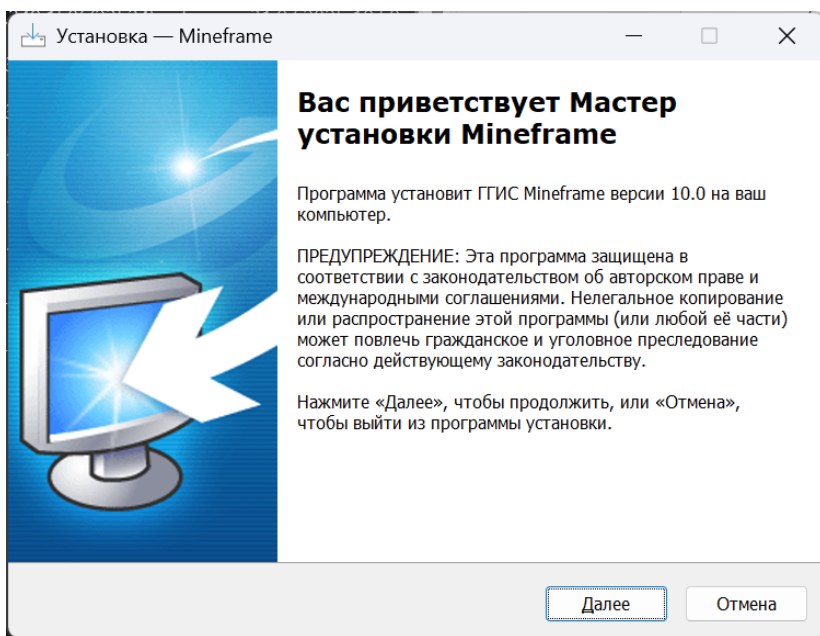


Рис 1.1. Мастер установки Mineframe

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».

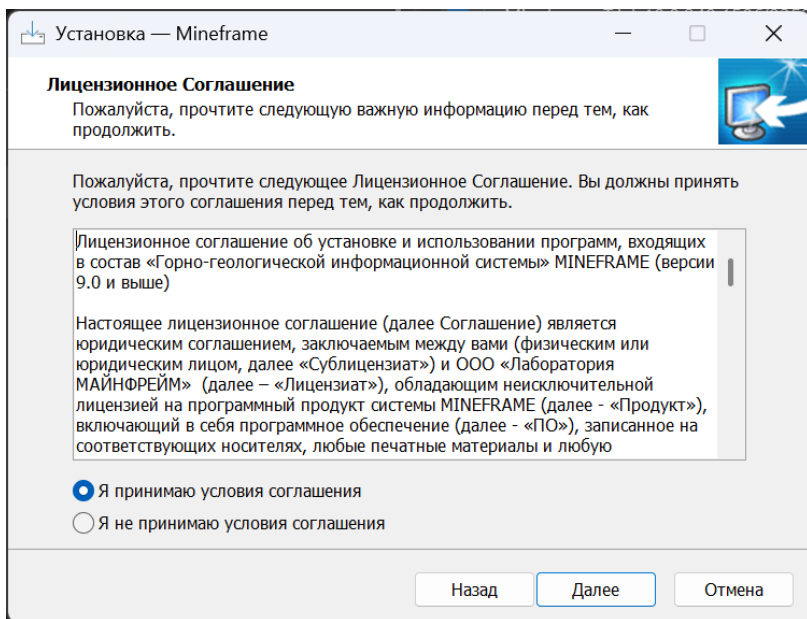


Рис. 1.2. Лицензионное соглашение

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\GeoTech» (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».

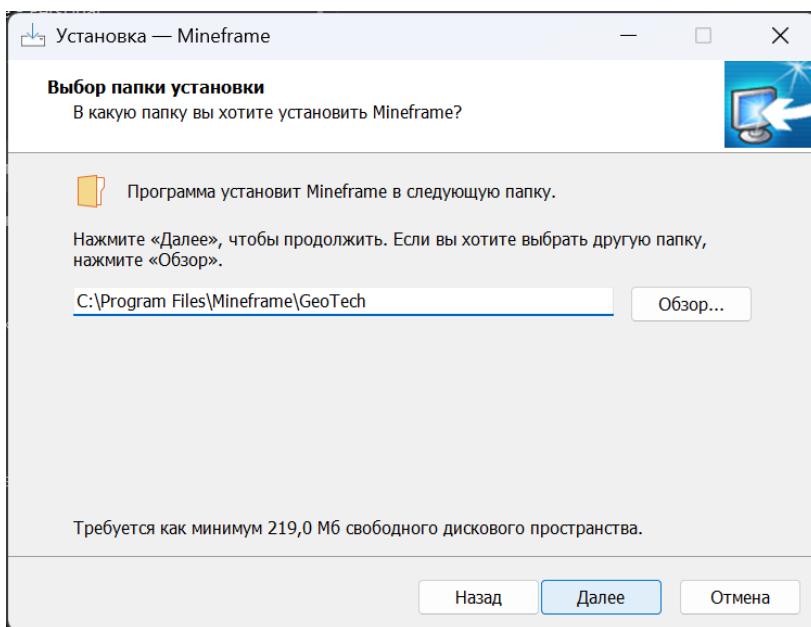


Рис. 1.3. Выбор директории установки

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

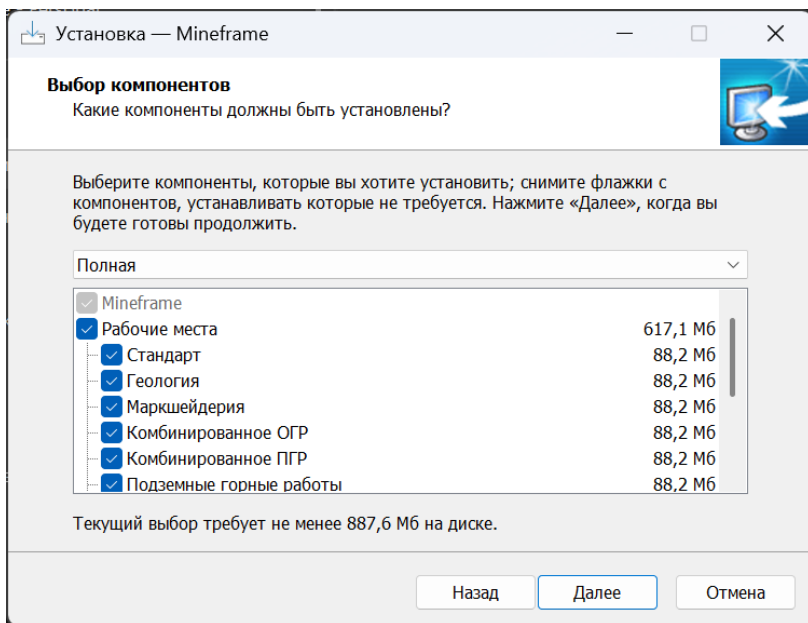


Рис. 1.4. Выбор компонентов

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 и локального сервера Postgres SQL необходимо войти в систему с правами администратора.

СУБД Postgres SQL – это сервер баз данных, который обязательно должен быть 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. При установке СУБД на этом же компьютере рекомендуется установить утилиту **Обслуживание баз данных MFAdmin** (инсталлятор №2).

- Список компонентов содержит рабочие места Geotech-3D: Стандарт, Геология, Маркшейдерия, Открытые горные работы (ОГР), Подземные горные работы (ПГР), Комбинированное ОГР, Комбинированное ПГР.

- Подсистемы Mineframe: Горное оборудование (MineGear).

Для всех рабочих мест рекомендуется установить:

- Базы данных с примерами (пункт Дополнительно), заполненные объектами и данными для обучения пользователей.
- Утилиту MFAdmin (инсталлятор №2). Для работы с локальной базой данных необходимо установить MFAdmin на конкретный ПК пользователя. Для работы с сетевой базы данных необходимо установить MFAdmin на ПК системного администратора.

Для рабочих мест Геология, Открытые горные работы, Подземные горные работы, Комбинированное ОГР, Комбинированное ПГР рекомендуется установить **Геологический редактор GeoTools 2.0** (инсталлятор №2).

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.

В папке C:\Users\Public\Documents\Mineframe по умолчанию создаются файлы настроек Mineframe.

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».

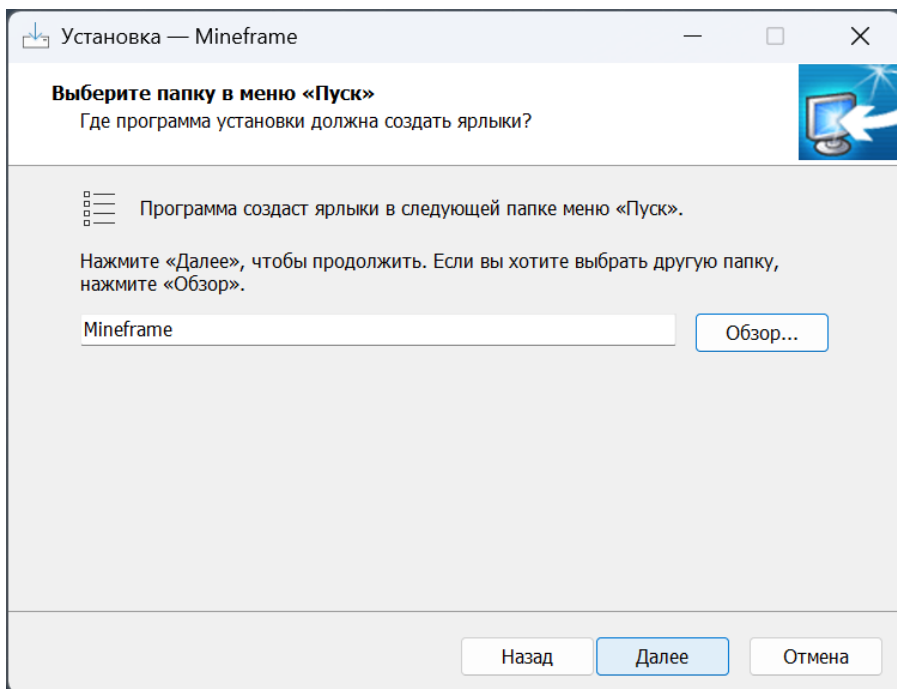


Рис. 1.5. Выбор папки в меню «Пуск»

6. Выбор дополнительных задач. 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). Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

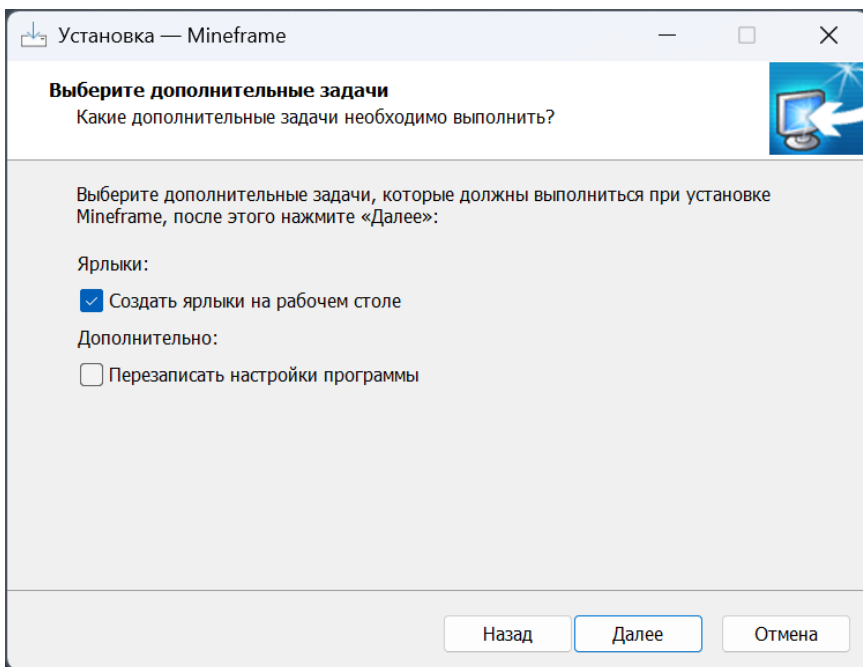


Рис. 1.6. Выбор дополнительных задач

7. Установка БД. Введите адрес сервера postgres, имя пользователя, порт и пароль (рис 1.7). По умолчанию поля заполняются следующим образом: **сервер** – localhost, **порт** – 5432, **пользователь** – postgres, **пароль** – postgres. Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

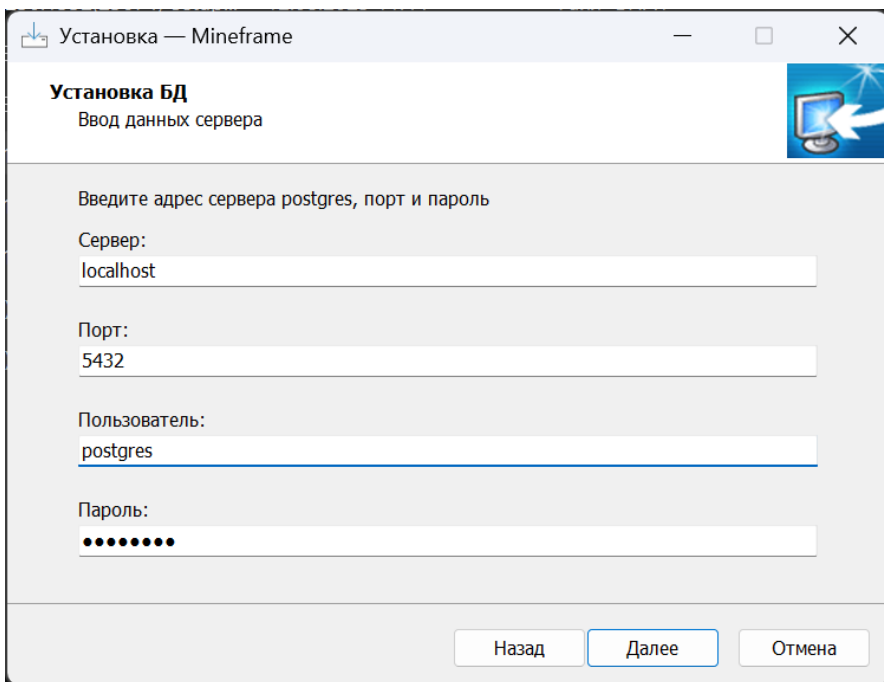


Рис. 1.7. Установка БД

8. Подготовка к установке. На экран будет выдано окно с информацией о выбранном типе установки, выбранных компонентах и директории установки (рис. 1.8). Проверьте информацию и нажмите кнопку «Установить» для начала копирования файлов системы на компьютер.

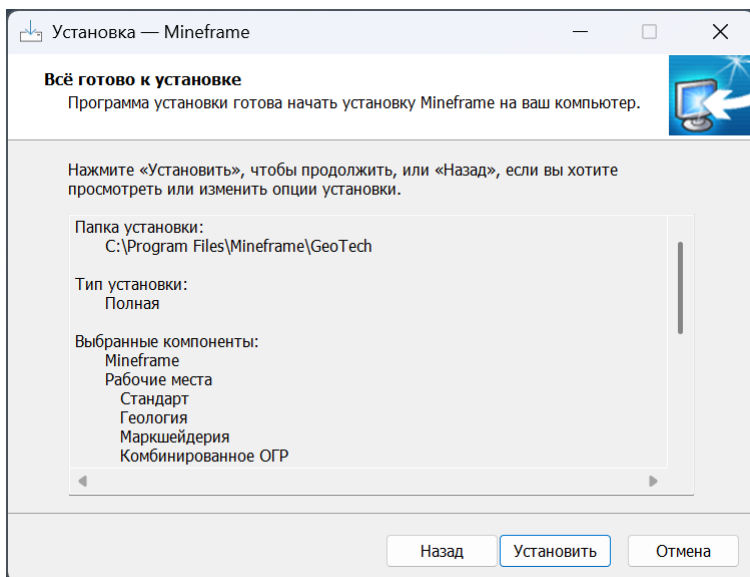


Рис. 1.8. Подготовка к установке

После завершения установки для выхода из Мастера установки необходимо нажать кнопку «Завершить» (рис 1.9).

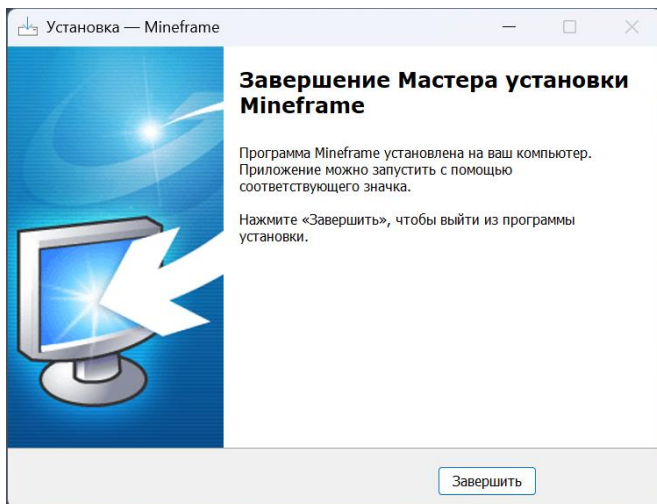


Рис. 1.9. Завершение установки

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) или выберите пункт «Удаление программа» в разделе «Программы» (Windows 10);
- В списке установленных приложений выберите Mineframe;
- Нажмите кнопку «Удалить»;
- В результате запустится мастер удаления (рис. 1.10);

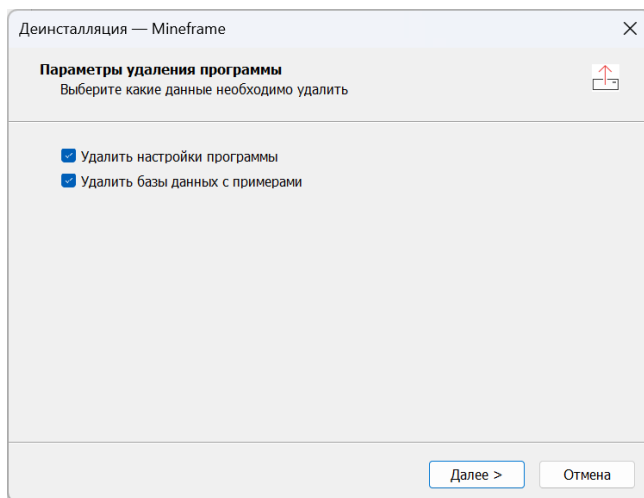


Рис. 1.10. Мастер удаления

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.

Инсталлятор 2. Работа с мастером установки Mineframe

Скачайте и запустите файл **GeoDrogonInstall.exe**, после этого произойдет автоматический запуск программы Мастер установки Mineframe.

1. Начало процесса установки. В данном окне установки (рис. 2.1) вы получаете информацию о том, какое программное обеспечение будет установлено на ваш компьютер. Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее». Для выхода из программы установки нажмите «Отмена».

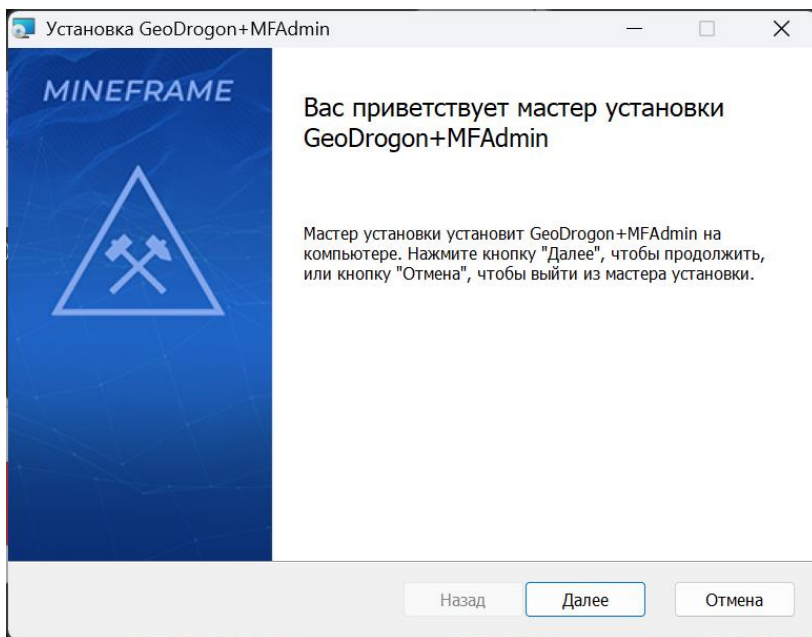


Рис 2.1. Мастер установки GeoDrogon

2. Лицензионное соглашение. В окне установки «Лицензионное соглашение» (рис. 2.2) 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».

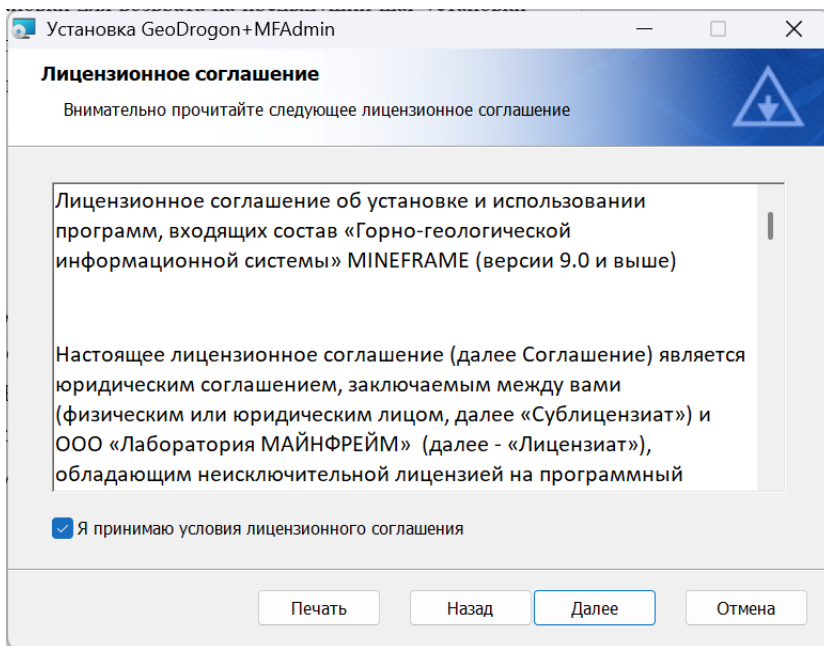


Рис. 2.2. Лицензионное соглашение

3. Выборочная установка. На данном этапе установки необходимо указать директорию, в которую будет установлено ПО. По умолчанию директорией для установки является «C:\Program Files\Mineframe\». При желании вы можете указать любой другой путь. В зависимости от версии Windows путь по умолчанию может отличаться. Для того, чтобы изменить набор компонентов в списке щелкните на соответствующий значок (рис. 2.3) . Для того, чтобы компонент не был установлен, установите «крестик». Для установки нажмите кнопку «Далее».

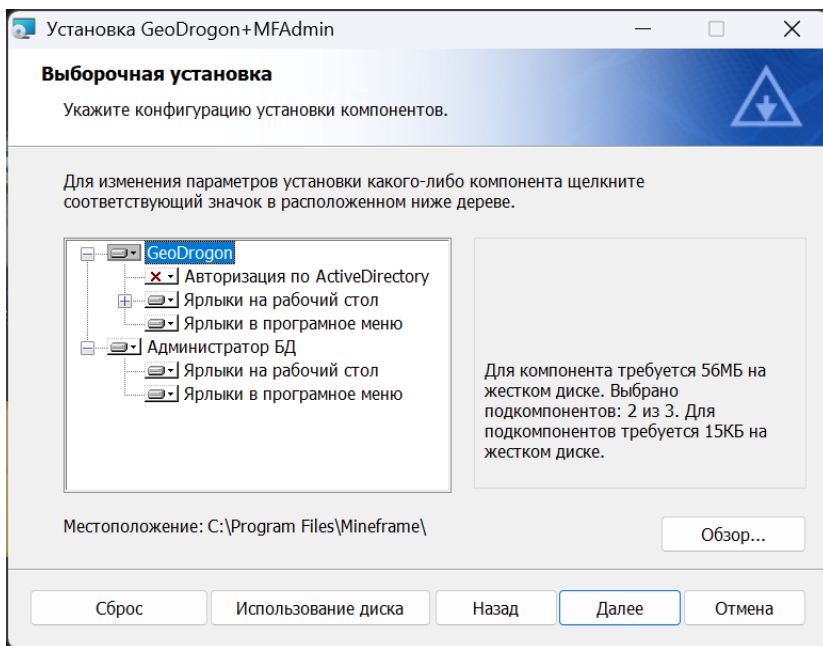


Рис. 2.3. Выборочная установка

4. Подготовка к установке. Нажмите кнопку

«Установить» для начала копирования файлов системы на компьютер.

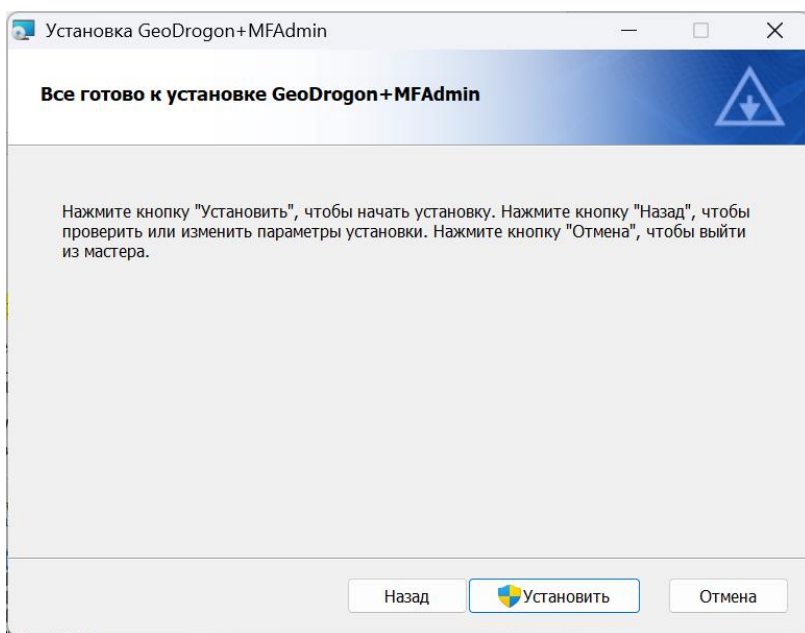


Рис. 2.4. Подготовка к установке

5. Завершение установки. После завершения установки для выхода из Мастера установки необходимо нажать кнопку «Готово» (рис 2.5). Установите галочку, если требуется запустить сервер GeoDrogon.

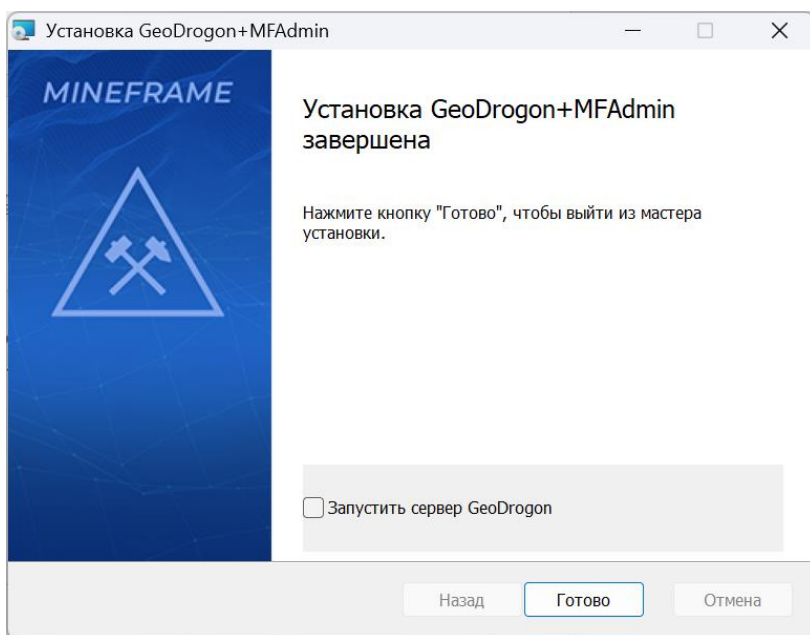


Рис. 2.5. Завершение установки

Для удаления программного комплекса GeoDrogon следует обратиться к разделу [«Удаление программного комплекса Mineframe»](#) и повторить приведенные в нем шаги.

Инсталлятор 3. Работа с мастером установки Mineframe

Скачайте и запустите файл **Mineframe-Trial-10.0-setup_x64.exe**, после этого произойдет автоматический запуск программы Мастер установки Mineframe.

1. Начало процесса установки. В данном окне установки (рис. 3.1) 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».

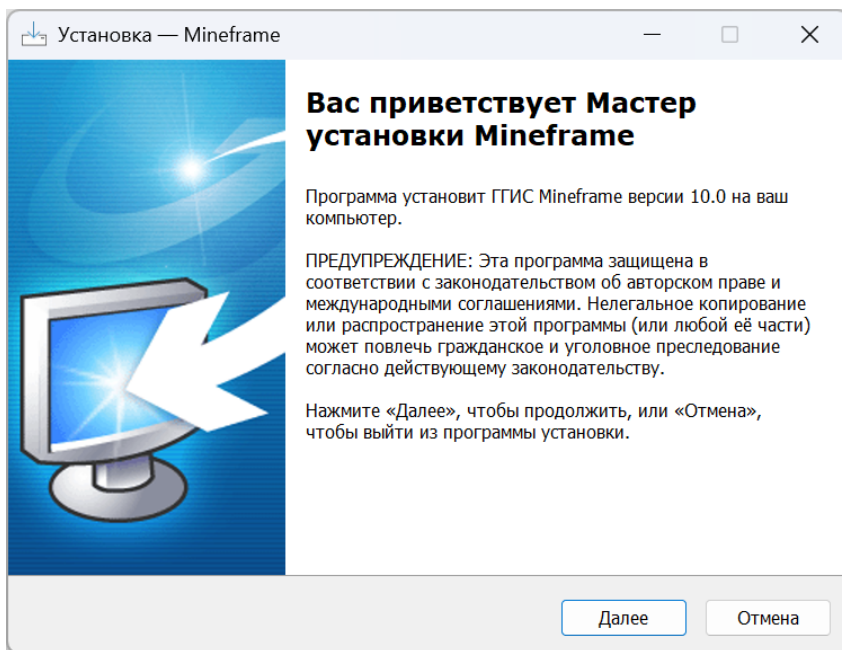


Рис 3.1. Мастер установки Mineframe Trial

2. Лицензионное соглашение. В окне установки «Лицензионное соглашение» (рис. 3.2) 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».

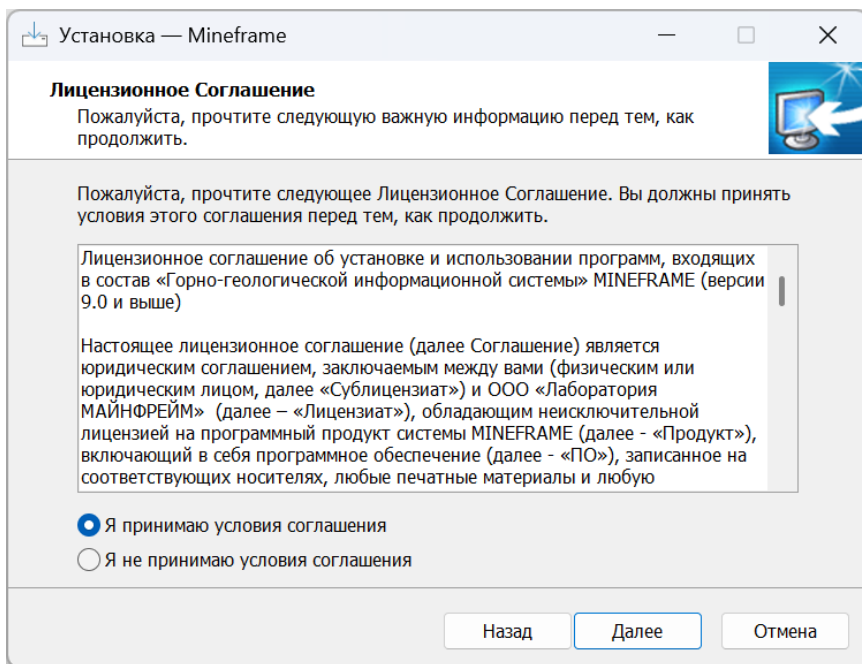


Рис. 3.2. Лицензионное соглашение

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\GeoTechTrial» (рис. 3.3). При желании вы можете указать любой другой путь. В зависимости от версии Windows путь по умолчанию может отличаться. Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

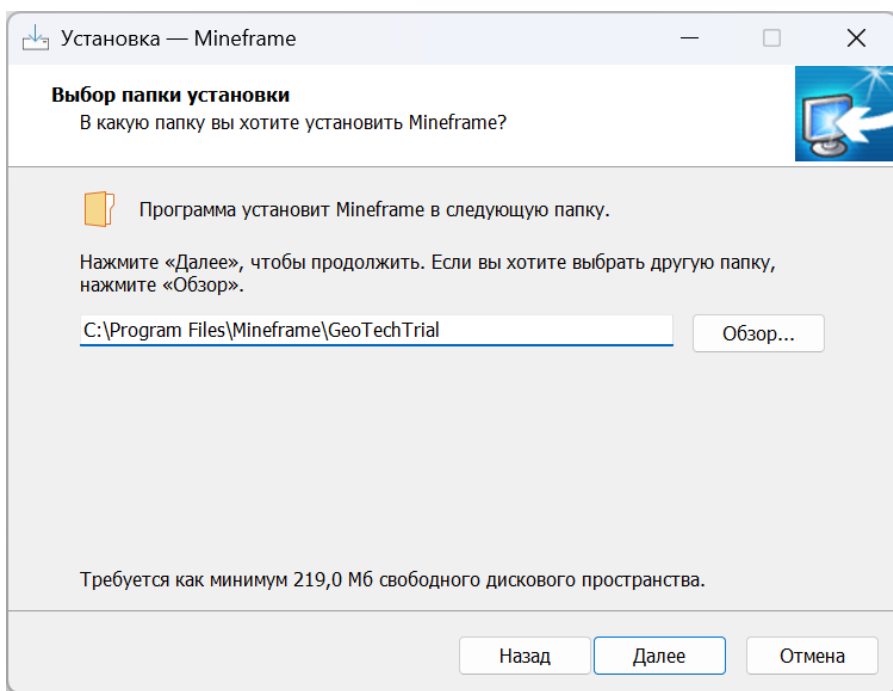


Рис. 3.3. Выбор директории установки

4. Выбор компонентов. В окне выбора компонентов (рис. 3.4) в списке перечислены все компоненты системы.

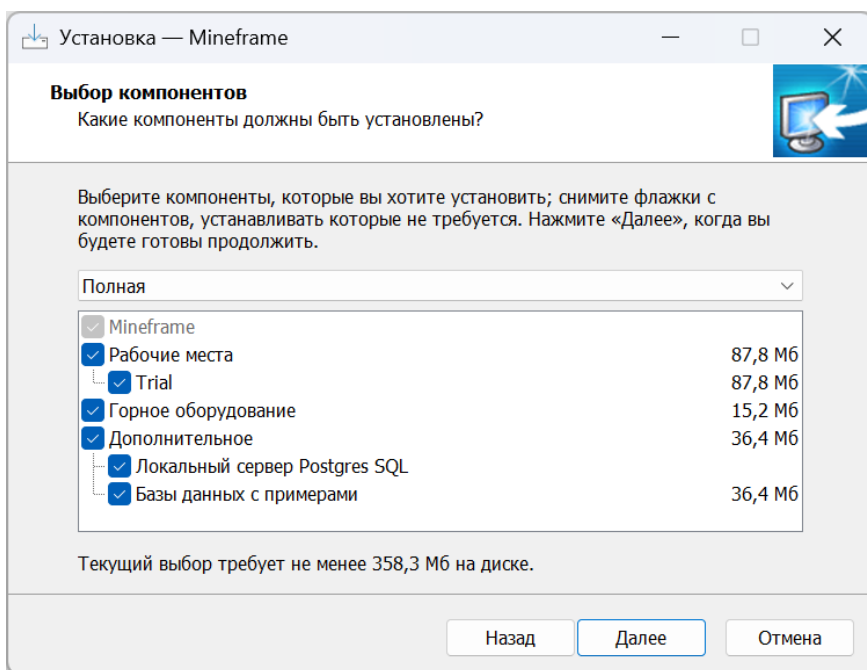


Рис. 3.4. Выбор компонентов

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

- Список компонентов содержит одно рабочее место Geotech-3D – Trial.
- Подсистемы Mineframe: Горное оборудование (MineGear).

Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

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. 3.5). Вы можете изменить название создаваемой группы. Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

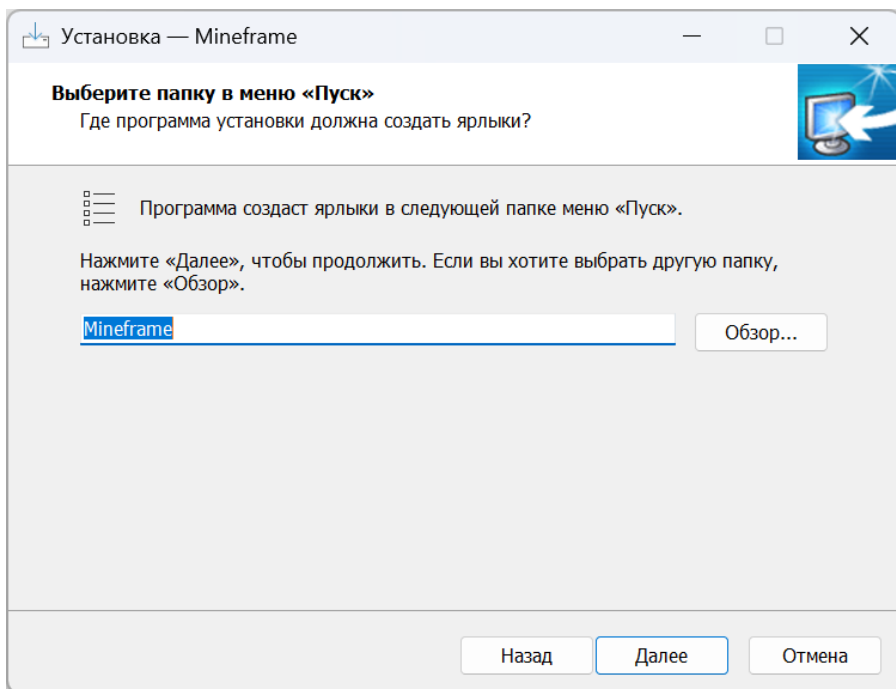


Рис. 3.5. Выбор папки в меню «Пуск»

6. Выбор дополнительных задач. На данном этапе установки нужно определить необходимость создания ярлычков программ на рабочем столе, а также перезаписи настроек программы, если они уже имеются на компьютере (рис. 3.6). Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

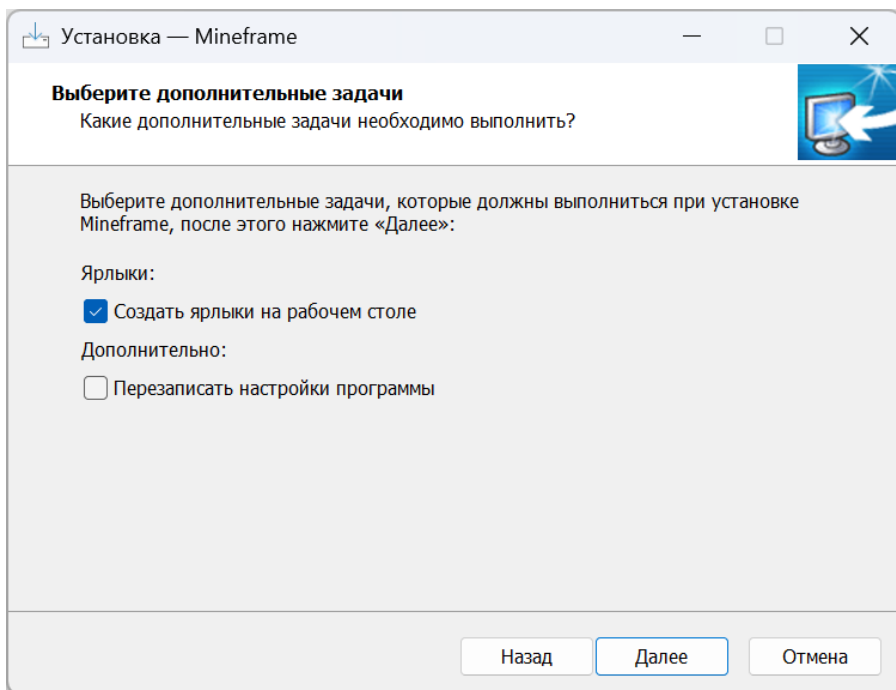


Рис. 3.6. Выбор дополнительных задач

7. Установка БД. Введите адрес сервера postgres, имя пользователя, порт и пароль (рис. 3.7). По умолчанию поля заполняются следующим образом: **сервер** – localhost, **порт** – 5432, **пользователь** – postgres, **пароль** – postgres. Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

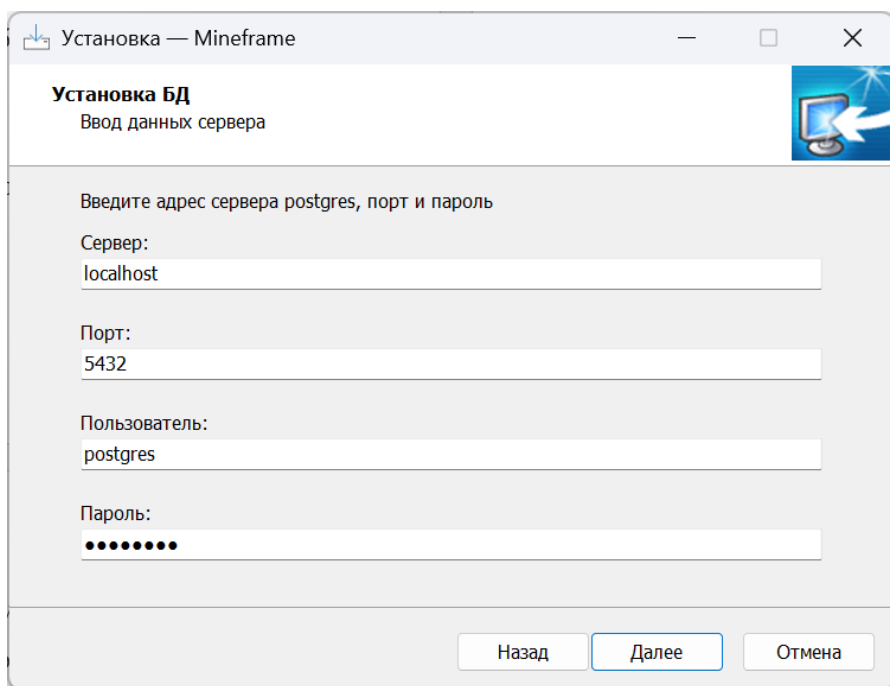


Рис. 3.7. Установка БД

8. Подготовка к установке. На экран будет выдано окно с информацией о выбранном типе установки, выбранных компонентах и директории установки (рис. 3.8). Проверьте информацию и нажмите кнопку «Установить» для начала копирования файлов системы на компьютер.

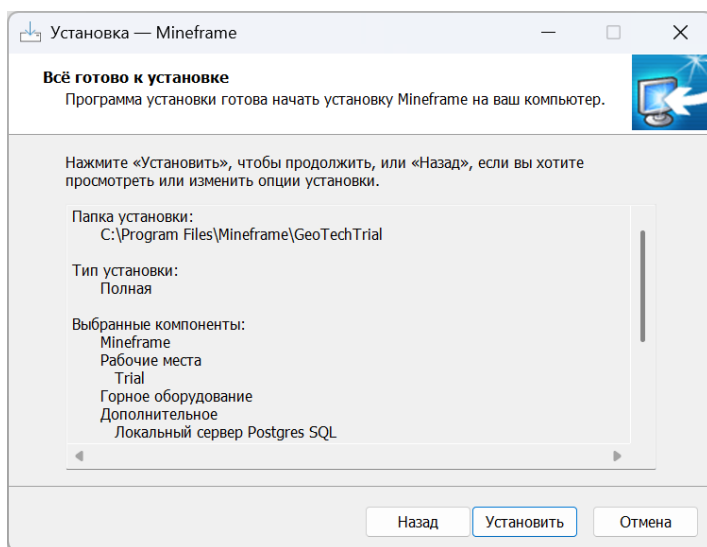


Рис. 3.8. Подготовка к установке

После завершения установки для выхода из Мастера установки необходимо нажать кнопку «Завершить» (рис 3.9).

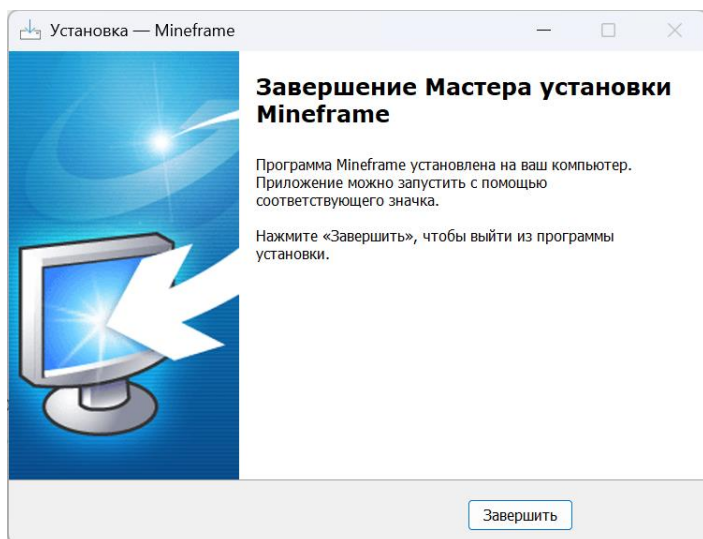


Рис. 3.9. Завершение установки

Для удаления программного комплекса Mineframe Trial следует обратиться к разделу [«Удаление программного комплекса Mineframe»](#) и повторить приведенные в нем шаги.

Архив

Скачайте и распакуйте архив **Converter_FIREBIRD_to_POSTGRESQL.zip**. Архив включает в себя:

- GeoTools – геологический редактор, отвечающий за создание, редактирование и пополнение геологической базы данных; поставляется для возможности перевода пользователей с версии 9.1 или младше на версию 10.0;
- GeoUsers – администрирование удаленной базы данных Firebird; поставляется для возможности перевода пользователей с версии 9.1 или младше на версию 10.0;
- Руководства пользователя;
- Инструкции «Миграция, поднятие БД до версии 9.7 и обновление до версии 10» и «Перечень шагов для экспорта и импорта Geotools-Web_Geotools»;
- Необходимые библиотеки.

Инструкция по удалённой установке и удалению ПО GeoDragon и программного комплекса Mineframe 10.0

Тихая установка – режим инсталляции программы, в котором не запрашиваются никакие действия со стороны пользователя.

Принцип работы заключается в том, что система получает соответствующий вызов и приводит в исполнение необходимые пакеты. Эти пакеты расположены в самой системе и их вызов является штатным режимом работы. По незнанию пользователя происходит это нечасто. Производится вызов несколькими способами:

- через строку «Выполнить» или cmd;
- из self-extracting archive с конфигурацией;
- скриптами из файла .bat

В системах Mineframe для «тихой установки» нужно запустить установщик с ключом `verysilent`: `Mineframe-10.0-setup_x64.exe /verysilent`

Примечание

Для удалённых установки и удаления необходимы утилиты `PsExec64.exe` и `raexec.exe` (находятся в свободном доступе)

ВАЖНО!

При успешной установке и удалении утилиты возвращают код ошибки 0!

```
Connecting to test1...
Starting PAExec service on test1...

c:\windows\system32\msiexec.exe returned 0

PAExec returning exit code 0
```

```
PsExec v2.43 - Execute processes remotely
Copyright (C) 2001-2023 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com
```

```
mineframe-9.6-setup_x64.exe exited on test2.mine.local with error code 0.
```

***При установке программного комплекса Mineframe
можно пользоваться следующими ключами:***

/verysilent – тихая установка

Типы /TYPE=

standart - Стандартная без БД

full - Полная

custom - Выборочная

Компоненты /COMPONENTS=

wconfig - Рабочие места - Типы установки: full standart

wconfig\standart - Стандарт - Типы установки: full

wconfig\geology - Геология - Типы установки: full standart

wconfig\surveying - Маркшейдерия - Типы установки: full standart

*wconfig\gso - Комбинированное ОГР - Типы установки: full
standart*

*wconfig\gsu - Комбинированное ПГР - Типы установки: full
standart*

*wconfig\underground - Подземные горные работы - Типы
установки: full standart*

*wconfig\openpit - Открытые горные работы - Типы установки:
full standart*

wconfig\planopen - Планирование ОГР - Типы установки: full
wconfig\planunder - Планирование ПГР - Типы установки: full
wconfig\trial - Trial - Типы установки: full

geotools - Геологический редактор - Типы установки: full

minegear - Горное оборудование - Типы установки: full standart

geousers - Обслуживание БД - Типы установки: full standart

addon - Дополнительное - Типы установки: full standart

addon\postgres - Локальный сервер Postgres SQL - Типы установки: full

addon\directx - Библиотеки DirectX - Типы установки: full standart

addon\databases - Базы данных с примерами - Типы установки: full

Задачи /TASKS=

desktopicon - Создать ярлыки на рабочем столе

quicklaunchicon - Создать ярлыки быстрого запуска

rewritesettings - Перезаписать настройки программы

Установка и удаление в одноранговой сети.

1. На целевом компьютере необходимо отключить Контроль учетных записей (UAC).

Для этого в редакторе реестра изменить значение параметра **EnableLUA** изменить на **0**, ветка реестра:
\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

2. Скопируйте установочные файлы на целевой компьютер
3. На компьютере администратора через командную строку зайдите в папку, где расположена утилита raehex.exe

Установка GeoDrogon

Для включения установки определенных компонентов используется параметр ADDLOCAL={перечисление компонентов через запятую}

Для выключения установки определенных компонентов используется параметр REMOVE={перечисление компонентов через запятую}

Список компонентов

Id компонента	Название	По умолчанию	Описание
MainFeature	GeoDrogon	Да	Основное приложение Geotools
AD_CONFIG	Авторизация по ActiveDirectory	Нет	Опциональный компонент авторизации
DesktopDrogShortcuts	Ярлыки на рабочий стол	Да	Ярлыки основного приложения
URLShortcut	Geotools	Да	Ярлык для Geotools
ServerShortcut	GeoDrogon	Да	Ярлык для сервера GeoDrogon

ProgramDrogMenuShortcut	Ярлыки в программное меню	Да	Ярлыки в меню "Пуск"
MFAdmin	Администратор БД	Нет	Основной компонент администратора БД
DesktopMFAShortcuts	Ярлыки на рабочий стол	Нет	Ярлыки администратора БД на рабочий стол
ProgramMFAMenuShortcut	Ярлыки в программное меню	Нет	Ярлыки администратора БД в меню "Пуск"

Примеры тихой установки.

Установка только Geotools (по умолчанию)

`msiexec /i GeoDrogonInstall-2025.08.250.1735.msi /qn`

Установка Geotools с компонентом ActiveDirectory

`msiexec /i GeoDrogonInstall-2025.08.250.1735.msi ADDLOCAL=AD_CONFIG /qn`

Установка Geotools и администратора БД со всеми компонентами

`msiexec /i GeoDrogonInstall-2025.08.250.1735.msi ADDLOCAL=MFAdmin,DesktopMFAShortcuts,ProgramMFAMenuShortcut /qn`

Установка только администратора БД (без geotools)

```
msiexec /i GeoDrogonInstall-2025.08.250.1735.msi ADDLOCAL=MFAdmin,DesktopMFAShortcuts,ProgramMFAMenuShortcut REMOVE=MainFeature /qn
```

Установка всех компонентов

```
msiexec /i GeoDrogonInstall-2025.08.250.1735.msi ADDLOCAL=ALL /qn
```

Установка с указанием пути

```
msiexec /i GeoDrogonInstall-2025.08.250.1735.msi  
INSTALLDIR="C:\Program Files\GeoDrogon\" /qn
```

Удаление GeoDrogon

```
paexec.exe [\\computer] -u [computer][user] -p  
[password] c:\windows\system32\msiexec.exe /uninstall [путь]\  
GeoDrogonInstall-2025.08.250.1721.msi /qn
```

computer – имя целевого компьютера

user – пользователь с правами администратора

password – пароль пользователя

c:\windows\system32\msiexec.exe – путь к установщику

Windows

/uninstall – атрибут для удаления

путь – путь до установочного файла в формате
\\компьютер\диск\$\...\

/qn – команда тихой установки

Пример:

```
D:\12>paexec.exe ||test1 -u test1\Test -p 123  
c:\windows\system32\msiexec.exe /uninstall
```

\\test1\c\$\GeoDrogonInstall-2025.08.250.1721.msi/qn

Установка Mineframe

paexec.exe [**\\computer**] **-u** [**computer**][**user**] **-p**
[**password**] "**[путь]\c\$\Mineframe-10.0.250.1533(23693)-**
setup_x64.exe" **/verysilent**

computer – имя целевого компьютера

user – пользователь с правами администратора

password – пароль пользователя

путь – путь до установочного файла в формате
\\компьютер\диск\$\...\

/verysilent – команда тихой установки

Пример:

D:\12>PaExec.exe \\test1 -u test1\Test -p 123
"\\test1\c\$\Mineframe-10.0.250.1533(23693)-setup_x64.exe"
/verysilent

Удаление Mineframe

PaExec.exe [**\\computer**] **-u** [**computer**][**user**] **-p** 123
"**\\[computer]\c\$\Program Files\Mineframe\unins000.exe**" **/silent**

computer – имя целевого компьютера

user – пользователь с правами администратора

password – пароль пользователя

"\\[computer]\c\$\Program Files\Mineframe\unins000.exe" –
путь до файла запуска деинсталляции

/silent – команда тихой установки

Пример:

D:\12>PaExec.exe \\test1 -u test1\Test -p 123

"\\test1\c\$\Program Files\Mineframe\unins000.exe" /silent

Установка и удаление в доменной сети

1. Установка должна производиться с компьютера пользователя имеющего права администратора
2. Утилита psexec64.exe должна находиться в той же папке что и файлы установки
3. Для установки необходимо отключить брандмауэр, для чего зайдите через командную строку в папку с утилитой psexec64.exe и выполните команду
psexec64.exe \\[computer].[domen].local netsh -c advfirewall set allprofiles state off
4. После установки включите брандмауэр командой
5. **psexec64.exe \\[computer].[domen].local netsh -c advfirewall set allprofiles state on**

Установка и удаление GeoDrogon

Установка и удаление GeoDragon производится с помощью средств администрирования групповых политик.

1. Скопируйте установочный файл на контроллер домена в папку
[\\\[domen controller\]\sysvol\\[domen name\].local\scripts](#)
2. Создайте новую политику безопасности, с нацеливанием на необходимые компьютеры, иначе программа будет установлена на все компьютеры в сети

Install

ОбластьСведенияПараметрыДелегирование

Связи

Показать связи в расположении:local

С GPO связаны следующие сайты, домены и подразделения:

Размещение	Принудительный	Связь задействована	Путь
local	Нет	Да	local

Фильтры безопасности

Параметры данного объекта групповой политики применяются только для следующих групп, пользователей и компьютеров:

Имя

TEST2\$ (TEST2\$)

Прошедшие проверку

Добавить...

Удалить

Свойства

Фильтр WMI

Объект GPO связан со следующим фильтром WMI:

<отсутствует>

Открыть

Install

Область

Сведения

Параметры

Делегирование

Связи

Показать связи в расположении: local

С GPO связаны следующие сайты, домены и подразделения:

Размещение	Принудительный	Связь задействована	Путь
local	Нет	Да	local

Фильтры безопасности

Параметры данного объекта групповой политики применяются только для следующих групп, пользователей и компьютеров:

Имя

TEST2\$ TEST2\$

Прошедшие проверку

Добавить...

Удалить

Свойства

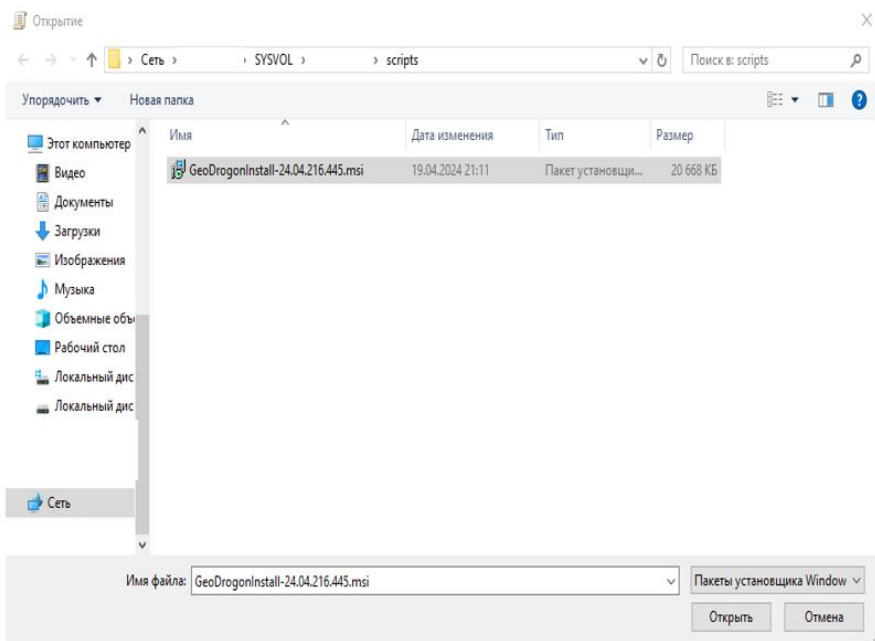
Фильтр WMI

Объект GPO связан со следующим фильтром WMI:

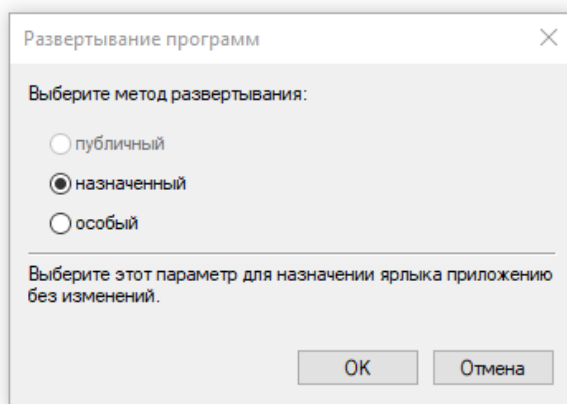
<отсутствует>

Открыть

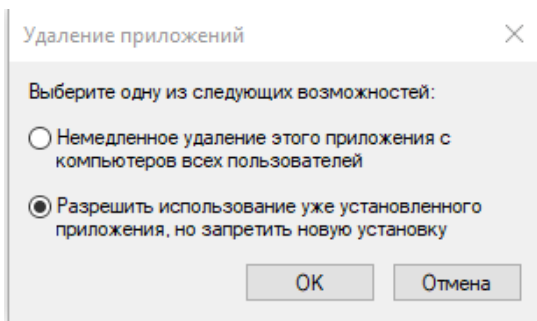
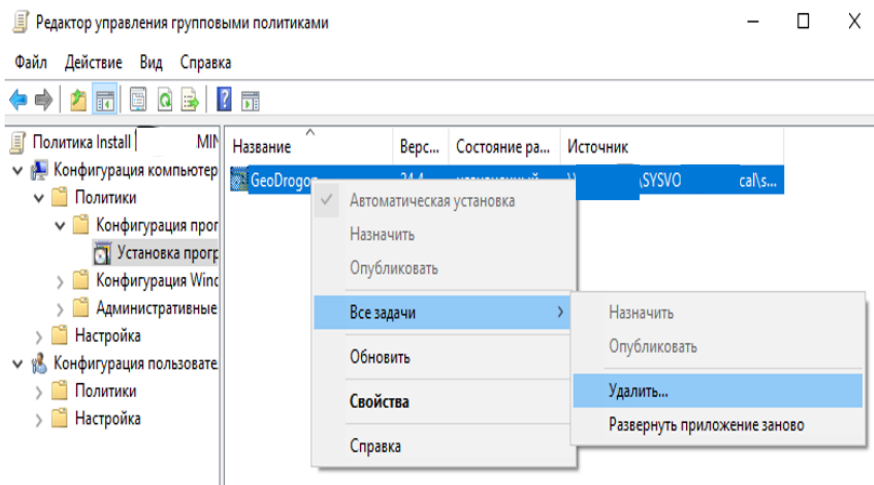
- Откройте ветку **Конфигурация компьютера \Политики \Конфигурация программ /Установка программ**
- Создайте пакет, где укажите путь к файлу установки



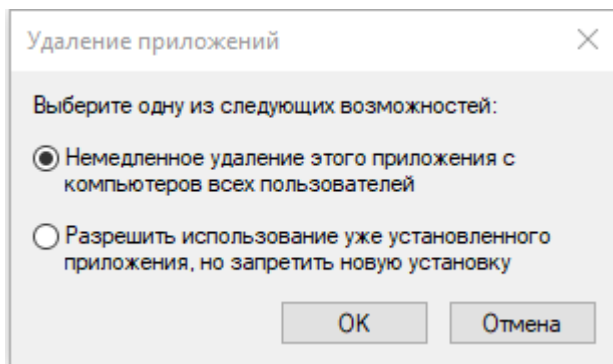
5. Метод установки «Назначенный»



6. На пользовательском компьютере примените новые политики (в командной строке команда `groupupdate /force`), либо политика будет применена после перезагрузки
7. После чего удалите пакет выбрав пункт «Разрешить использование уже установленного приложения»



8. Для удаления программы из политики удалите пакет, выбрав пункт «Немедленное удаление». Удаление произойдёт после перезагрузки компьютера или после принудительного применения политики



Установка Mineframe

```
psexec64.exe \\[computer] -c mineframe-  
10.0.250.1533(23693)-setup_x64.exe /verysilent
```

[computer] – имя целевого компьютера в формате FQDN
(имя_компьютера.поддомен.домен)

/verysilent – команда тихой установки

Пример:

```
D:\I2>psexec64.exe \\test2.domen.local -c mineframe-  
10.0.250.1533(23693)-setup_x64.exe /verysilent
```

Удаление Mineframe

```
D:\I2>PsExec64.exe \\[computer]  
"\\[computer].[domen].local\c$\Program  
Files\mineframe\unins000.exe" /silent
```

[computer] – имя целевого компьютера в формате FQDN

(имя_компьютера.поддомен.домен)
/silent – команда тихой установки

Пример:

***D:\I2>PsExec64.exe ||test2.domen.local
"||test2.domen.local\c\$\Program
Files\mineframe\unins000.exe" /silent***

УСТАНОВКА СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Среди установочных компонентов, помимо рабочих мест Geotech-3D и подсистем Mineframe, присутствуют дополнительные компоненты:

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 активаций Вы можете посмотреть на сайте <https://mineframe.ru/instrukcii/>.