

Горный институт КНЦ РАН,
Компания «КРЕДО-ДИАЛОГ»

MineFrame

Система автоматизированного планирования,
проектирования и сопровождения горных работ

ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Продукты MineFrame

Руководство системного администратора.

Апатиты, Минск
2021

MineFrame

Руководство системного администратора к версии 9.0.

© Горный институт КНЦ РАН, Компания «Кредо-Диалог»,
2021 г.

 (10 7 499) 961 61 02

 support@credo-dialogue.com
training@credo-dialogue.com

 (10 375 17) 336 23 25

 <http://www.credo-dialogue.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ МАЙНФРЭЙМ.....	6
Режим установки	6
Работа с Панелью Автозапуска	6
Установка программных продуктов	8
Установка СУБД Firebird.....	10
Установка системы защиты Эшелон П.....	11
Документация	12
Завершение работы с Панелью Автозапуска	12
Режим исправления установленного ПП	13
Режим изменения установленного ПП	14
Удаление установленного комплекса	15

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем документе содержатся инструкции по установке продуктов МАЙНФРЭЙМ, использующих систему защиты Эшелон II, а также по организации, установке и настройке самой системы защиты Эшелон II.

Документ предназначен как для пользователей программных продуктов МАЙНФРЭЙМ, 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, распространяемом компанией «Кредо-Диалог» или ее официальными представителями.

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.

Панель автозапуска – программа **AutoStart.exe**, расположенная в корневой папке дистрибутивного носителя, используемая в качестве основного средства установки ПП.

Мастер установки – серия диалогов, предоставляемая инсталляционным пакетом для интуитивно понятного 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 МАЙНФРЭЙМ входят:

- геологический редактор GEOTOOLS;
- утилита Обслуживание баз данных GEOUSERS;
- редактор системы диспетчеризации MINEGEAR;
- система GEOTECH-3D.

В свою очередь, из GEOTECH-3D выделены следующие модули и сформированы программные продукты:

- МАЙНФРЭЙМ Геология;
- МАЙНФРЭЙМ Маркшейдерия;
- МАЙНФРЭЙМ Открытые горные работы;
- МАЙНФРЭЙМ Подземные горные работы.

При необходимости получить дополнительные сведения и консультации следует обращаться в компанию «Кредо-Диалог».

E-mail: support@credo-dialogue.com

Сайт компании: <http://www.credo-dialogue.ru>

УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ МАЙНФРЭЙМ

Установка программных продуктов МАЙНФРЭЙМ 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 настоящей главы.

РЕЖИМ УСТАНОВКИ

Режим установки программных продуктов осуществляется с помощью панели автозапуска. Подраздел «Работа с Панелью Автозапуска» описывает принципы организации окна панели автозапуска и правила работы с ней, а также основные группы меню панели. Последующие подразделы описывают эти группы команд.

РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ АВТОЗАПУСКА

Процесс установки программных продуктов МАЙНФРЭЙМ осуществляется с дистрибутива скачиваемого с сайта <https://credo-dialogue.ru/> в разделе **ЦЕНТР ЗАГРУЗКИ/ПРОГРАММЫ**.

После скачивания и распаковки архива в папке AutoStart выберите и запустите файл *Autostart.exe*, после этого откроется панель установки программного продукта.

При этом произойдет автоматический запуск программы Панель Автозапуска систем МАЙНФРЭЙМ. Если автоматического запуска Панели Автозапуска не произойдет, в этом случае необходимо вручную запустить Панель Автозапуска, находящуюся в файле *Autostart.exe*.

Внешний вид окна Панели Автозапуска представлен на рис. 1.1.

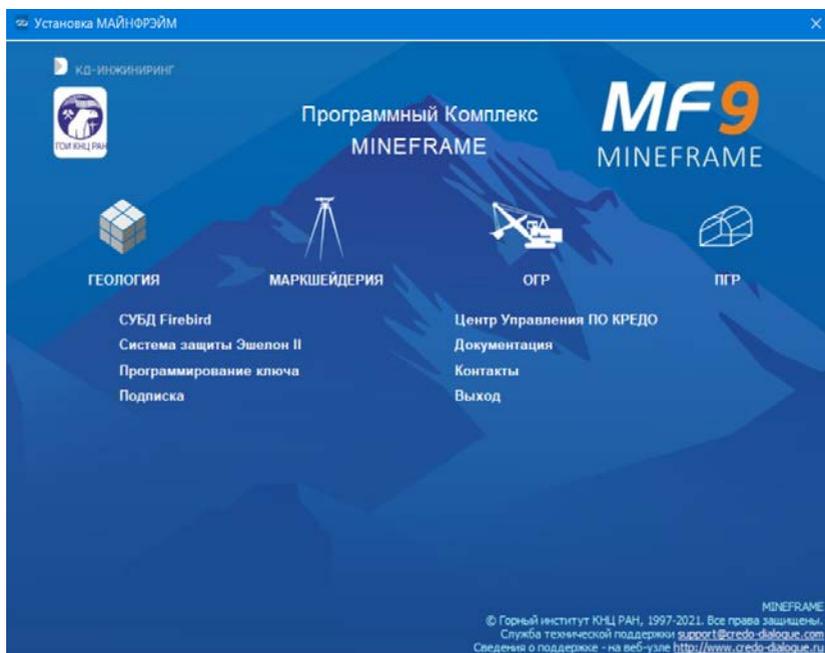


Рис 1.1. Панель Автозапуска для комплекса продуктов МАЙНФРЭЙМ.

Панель Автозапуска содержит следующие группы команд:

- Установка Программных продуктов
- СУБД Firebird
- Система защиты Эшелон II
- Программирование ключа
- Подписка
- Центр Управления ПО КРЕДО
- Документация
- Контакты
- Выход

ВНИМАНИЕ ! Для установки ПП, СУБД Firebird и Системы защиты Эшелон II необходимо войти в систему с правами Администратора.

Окно Панели Автозапуска имеет активные области. При наведении курсора мыши на активные области (обычно это текст или пиктограммы), активная область меняет свой внешний вид. Как правило, происходит изменение цвета текста, также может появиться окно подсказки в нижней части окна с описанием действия, выполняемого данным пунктом меню. Однократное нажатие левой кнопки мыши вызывает выполнение выбранного пункта меню.

Ниже предлагается рекомендуемый порядок установки комплекса продуктов МАЙНФРЭЙМ:

- Установка **СУБД Firebird**;
- установка требуемых ПП;
- установка программ защиты и запуск утилиты программирования ключей защиты (при необходимости). Более подробно необходимость установки и сам процесс установки описан в Главе 2;
- выполнение вспомогательных действий – просмотр информации, с которой желательно ознакомиться («Важно!», «Новое в версии», «Документация» и т.п.). Читайте подсказку, всплывающую при наведении курсора мыши на пункт меню;
- завершение работы Панели Автозапуска (пункт меню **Выход**).

УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

При выборе пункта меню из этой группы происходит запуск мастера установки соответствующего ПП, входящего в комплекс. Пункты меню данной группы располагаются сразу под надписью «Содержание диска».

В состав комплекса входят программные продукты: МАЙНФРЭЙМ Геология, МАЙНФРЭЙМ Маркшейдерия, МАЙНФРЭЙМ Открытые горные работы, МАЙНФРЭЙМ Подземные горные работы.

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

Мастер установки для выбранного ПП запускается с настройками, позволяющими установить на компьютер только те компоненты, которые нужны для работы этого ПП.

Если есть необходимость установить на один компьютер несколько ПП, то это можно сделать двумя способами.

1. Первый способ более медленный, он подходит неопытному поль-

зователю. Проведите установку столько раз, сколько ПП хотите установить. При этом каждый раз нажимайте на кнопку, соответствующую очередному ПП на изображенном выше диалоге **Установка Майнфрэйм** (рис. 1.1). Обратите внимание: начиная со второго раза, установка будет работать в режиме изменения. При таком способе установки не следует ничего менять в настройках установки по умолчанию.

2. Второй способ подходит опытному пользователю. Установка запускается только один раз, пользователь сам указывает дополнительный перечень устанавливаемых ПП и компонентов в диалоге мастера установки **Выборочная установка** (рис. 1.2).

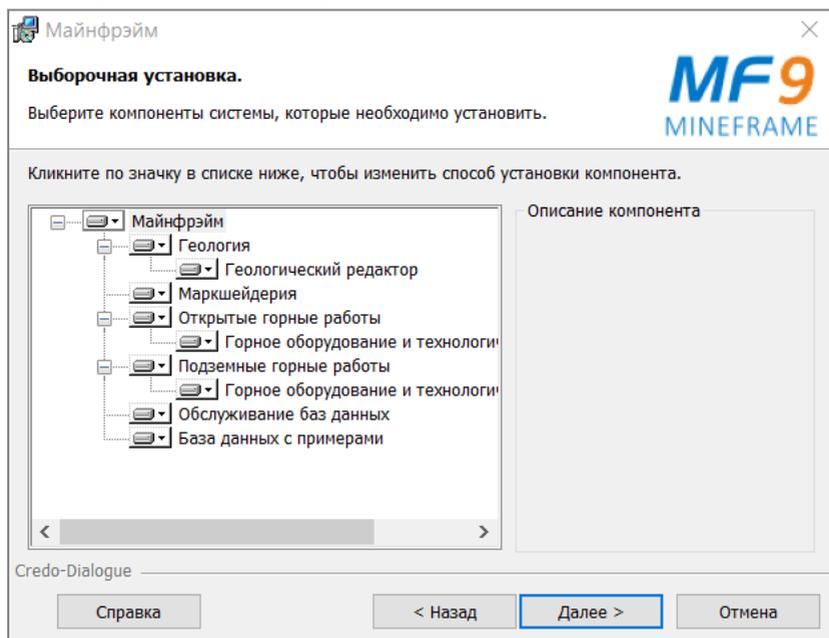


Рис. 1.2. Диалог Выборочная установка

Ниже приведен перечень дополнительных компонентов, необходимых при установке конкретных ПП.

При установках МАЙНФРЭЙМ Геология следует установить: **Геологический редактор**, утилиту **Обслуживание баз данных**, Базу данных с примерами.

При установке МАЙНФРЭЙМ Маркшейдерия следует установить: утилиту **Обслуживание баз данных**, Базу данных с примерами.

При установках МАЙНФРЭЙМ Открытые горные работы,

МАЙНФРЭЙМ Подземные горные работы требуется установить **Геологический редактор**, утилиту **Обслуживание баз данных**, **Редактор системы диспетчеризации**, Базу данных с примерами.

При установке Системы управления базами данных Firebird (например, в случае использования его в качестве сервера, в режиме работы клиент-сервер), на этом же компьютере следует установить утилиту **Обслуживание баз данных**.

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

Как правило, установка ПП включает в себя запуск мастера установки ПП, 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 расположены на поставочном диске).

УСТАНОВКА СУБД FIREBIRD

Для функционирования программных продуктов МАЙНФРЭЙМ необходимо иметь доступный SQL сервер с базой данных. Программы, входящие в систему МАЙНФРЭЙМ, 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 МАЙНФРЭЙМ позволяет использовать базы данных под управлением Системы управления базами данных Firebird 2.1.4.

На заметку *В комплект поставки входит и предлагается для использования по умолчанию СУБД Firebird 2.1.4.*

Рекомендуем выполнять установку СУБД Firebird, используя соответствующую команду меню инсталляционного диска МАЙНФРЭЙМ. В процессе установки Firebird откроется диалог мастера, отображающий информационные окна процесса установки. В процессе установки следуйте указаниям мастера.

По завершении установки Firebird появится сообщение об успешном завершении установки (рис. 1.3), администратору сервера с именем **sysdba** будет назначен пароль **masterkey**.



Рис. 1.3. Завершение установки Firebird

На заметку 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 ЭШЕЛОН II

Система защиты Эшелон II представлена двумя пунктами меню:

- Система защиты Эшелон II;
- Программирование ключа.

Выбор пункта меню Система защиты Эшелон II вызывает запуск мастера установки данной системы и позволяет установить следующие компоненты:

- Менеджер защиты Эшелон II – связующее звено между приложением и ключом защиты Guardant Code, которое позволяет использовать один или более ключей защиты для контроля лицензий в сети предприятия;

- **Монитор защиты Эшелон II** – позволяет контролировать и наблюдать за состоянием всех **Менеджеров защиты Эшелон II**, функционирующих в сети.

Выбор пункта меню **Программирование ключа** вызывает запуск утилиты программирования ключа защиты с дистрибутивного носителя. Утилита программирования ключа предназначена для перепрограммирования ключа защиты Guardant Code при обновлении или приобретении новых лицензий для систем КРЕДО (МАЙНФРЭЙМ) без обмена ключа или приобретения нового.

Подробную информацию об электронных ключах Guardant Code и Системе защиты Эшелон II см. в Главе 2.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

При выборе пункта меню **Документация** происходит просмотр папки дистрибутивного компакт-диска с помощью стандартной программы **Проводник** операционной системы Windows. Скопируйте нужную вам документацию на локальный диск своего компьютера.

Для поставляемых программных продуктов МАЙНФРЭЙМ разработано и поставляется руководство **Инсталляция и защита** в электронном виде на диске:

- СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЭШЕЛОН II. Руководство системного администратора.
- Инсталляция МАЙНФРЭЙМ. Руководство системного администратора.

Для самостоятельного освоения программных продуктов и получения дополнительной информации рекомендуем пользоваться справочными системами, которыми снабжены все поставляемые системы и дополнительные компоненты – Геологический редактор, Редактор системы диспетчеризации и утилита **Обслуживание баз данных**. Содержание справочных систем вызывается при помощи клавиши <F1> или из меню ? (**Помощь**).

ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ С ПАНЕЛЬЮ АВТОЗАПУСКА

Пункт меню **Выход** предназначен для завершения работы с Панелью Автозапуска.

РЕЖИМ ИСПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВЛЕННОГО ПП

Режим исправления установленного ПП предназначен для восстановления его работоспособности путем восстановления папок, файлов, ярлыков и записей реестра программного продукта, поврежденных в результате сбоя компьютера, воздействия вирусов или по неосторожности пользователя. В этом режиме производится восстановление тех компонентов системы, которые были выбраны для инсталляции при последней установке системы.

ВНИМАНИЕ ! В этом режиме **не производится** восстановление файлов, созданных самим пользователем в процессе работы с ПП. За сохранностью этих данных должен следить сам пользователь.

Для запуска мастера установки в режиме исправления сделайте следующее:

- запустите **Панель управления**;
- дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке **Программы и компоненты** (Microsoft Windows 7 и более поздние версии);
- в списке установленных приложений выберите строку с наименованием комплекса МАЙНФРЭЙМ, установку программных продуктов которого необходимо исправить;

На заметку Данное утверждение верно для всех режимов обслуживания ПП: исправление, изменение, удаление.

- нажмите кнопку **Восстановить** (Microsoft Windows 7 и более поздние версии);
- в результате запустится мастер установки. Следуйте инструкциям на экране;
- на шаге мастера **Выбор типа обслуживания** (рис. 1.4) выберите опцию **Восстановить**. Следуйте далее инструкциям мастера установки.

В режиме исправления мастеру установки может потребоваться дистрибутивный компакт-диск, с которого была произведена первоначальная установка исправляемой системы МАЙНФРЭЙМ.

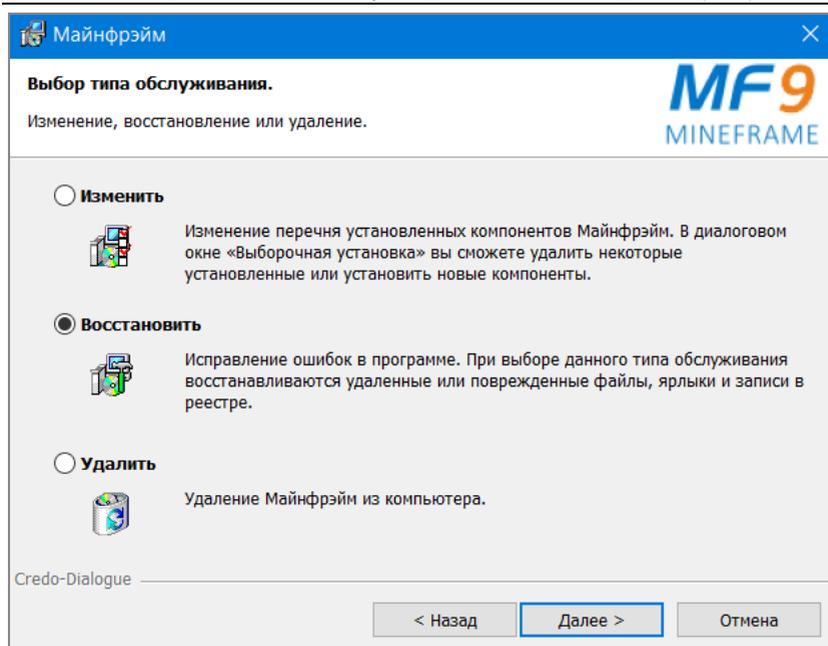


Рис. 1.4. Выбор типа обслуживания

РЕЖИМ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАНОВЛЕННОГО ПП

Режим изменения установленного ПП предназначен для установки или удаления отдельных компонентов установленного ранее ПП.

Для запуска мастера установки в режиме изменения сделайте следующее:

- запустите **Панель управления**;
- дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке **Программы и компоненты** (Microsoft Windows 7 и более поздние версии);
- в списке установленных приложений выберите строку с наименованием комплекса МАЙНФРЭЙМ, установку программных продуктов которого необходимо изменить (см. примечание к подразделу «Режим исправления установленного ПП»);
- нажмите кнопку **Изменить (Заменить)**;
- в результате запустится мастер установки. Следуйте инструкциям на экране;
- на шаге мастера **Выбор типа обслуживания** выберите опцию **Изменить**. Следуйте далее инструкциям мастера установки;

- на шаге мастера **Выборочная установка** предоставляется возможность выбора нового набора компонентов путем отказа от установки уже установленных компонентов и/или добавления новых, еще не установленных.

В режиме изменения мастеру установки может потребоваться дистрибутивный компакт-диск, с которого была произведена первоначальная установка изменяемой системы МАЙНФРЭЙМ.

УДАЛЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

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

- запустите **Панель управления**;
- дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке **Программы и компоненты** (Microsoft Windows 7 и более поздние версии);
- в списке установленных приложений выберите строчку, соответствующую комплексу продуктов МАЙНФРЭЙМ, который необходимо удалить (см. примечание к подразделу «Режим исправления установленного ПП»);

На заметку *Если вы хотите удалить не весь комплекс продуктов, а только один или несколько ПП, входящих в данный комплекс, воспользуйтесь режимом изменения установленного ПП и откажитесь от установки требуемых ПП.*

- нажмите кнопку **Удалить**;
- в результате запустится мастер удаления. Далее следуйте инструкциям мастера.