



ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
ОБРАБОТКИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ЦИФРОВОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕСТНОСТИ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГЕНПЛАНОВ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

ИНСТАЛЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА

**Продукты КРЕДО
с системой защиты Эшелон II**

Руководство системного администратора

ИНСТАЛЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА

Руководство системного администратора.

Десятая редакция.

 support@credo-dialogue.com

 training@credo-dialogue.com

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	
КРЕДО	7
Режим установки	7
Работа с Панелью автозапуска	7
Группа меню «Установка Программных продуктов»	10
Группа меню «Установка системы защиты Эшелон II»	11
Группа меню «Центр управления ПО КРЕДО».....	11
Группа меню «Вспомогательные программы»	11
Группа меню «Подписка».....	12
Группа меню «Документация».....	12
Завершение работы с Панелью автозапуска	12
Режим исправления установленного ПП	12
Режим изменения установленного ПП	13
Удаление установленного комплекса	14
Особенности установки комплекса CREDO III	15
Мастер установки ПП комплекса CREDO III, дополнительных компонентов, дополнительных модулей и системы управления хранилищем документов.....	16
Обновление систем CREDO III	18
Установка системы управления хранилищем документов	18
ГЛАВА 2. СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЭШЕЛОН II	22
Общие сведения	22
Электронные ключи Guardant Code	22
Порядок установки ключа	22
Правила эксплуатации и хранения.....	23
Удаленное программирование ключа	24
Использование системы защиты Эшелон II в локальной сети	25

Адаптация системы защиты Эшелон II к сетевому окружению	26
Настройки запуска для систем: КРЕДО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДАТ 4.12, КРЕДО ДАТ СТАНДАРТ 4.12, РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ 1.02, КРЕДО ТРАНСКОР 2.3, КРЕДО НИВЕЛИР 2.1, КРЕДО ДИСЛОКАЦИЯ 1.1, КРЕДО ЗНАК 5.3, КРЕДО РАДОН 3.6, КРЕДО МОРФОСТВОР 1.01, КРЕДО ТРАНСФОРМ 4.0.....	26
Настройки запуска для ПП комплекса CREDO III и прочих программных продуктов.....	28
Управление настройками на рабочих местах.....	31
Компоненты системы защиты Эшелон II	32
Мастер установки.....	32

ВВЕДЕНИЕ

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

В начале главы 1 описаны общие принципы работ системного администратора по установке новых продуктов и обслуживанию уже установленных продуктов (исправление, изменение, удаление). Отдельные продукты КРЕДО могут иметь отличительные особенности при установке. В таких случаях эти особенности отдельно описаны во второй части главы 1 в разделах с наименованием «Особенности установки *ИмяПродукта*», где вместо *ИмяПродукта* будет стоять соответствующее название системы.

Документ предназначен как для пользователей комплекса КРЕДО, так и для системных администраторов.

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

В данном документе используются следующие понятия:

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

Комплекс продуктов КРЕДО (далее по тексту – комплекс) – общее название наборов программного обеспечения. Комплекс состоит из одного или более ПП, а также вспомогательного программного обеспечения, расположенных на одном дистрибутивном носителе, распространяемом компанией «Кредо-Диалог» или ее официальными представителями. В некоторых случаях комплекс может являться предметом лицензирования.

Продукты CREDO III (либо **комплекс CREDO III**) – это продукты, разработанные на единой информационно-инструментальной платформе. В настоящее время на базе платформы разработаны системы ТОПОГРАФ, ТОПОПЛАН, ГЕНПЛАН, ОБЪЕМЫ, ДОРОГИ, ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, КОНВЕРТЕР, ГЕОЛОГИЯ, КАДАСТР, ГЕОКОЛОНКА, ГЕОКАРТЫ, ГЕОСТАТИСТИКА.

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 выбора параметров установки ПП.

За дополнительными сведениями и консультацией обращайтесь в компанию «Кредо-Диалог».

E-mail: support@credo-dialogue.com

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

УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ КРЕДО

Установка программных продуктов КРЕДО 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 приведено в следующих разделах настоящей главы. В конце главы приведены особенности установки отдельных продуктов (если таковые имеются).

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 команд панели. Последующие подразделы описывают эти группы команд.

РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ АВТОЗАПУСКА

Процесс установки программных продуктов КРЕДО осуществляется с дистрибутивного носителя, распространяемого на компакт-диске (CD-ROM или DVD-ROM).

Для запуска процесса установки любого из программных продуктов КРЕДО необходимо вставить дистрибутивный носитель в устройство чтения компакт-дисков. При этом произойдет автоматический запуск программы Панель автозапуска систем КРЕДО. Автоматического запуска Панели автозапуска не произойдет, если в настройках операционной системы отключена опция «Автоматическое распознавание диска» для CD-ROM - в этом случае необходимо вручную запустить Панель автозапуска, находящуюся в файле *Autostart.exe* в корневой папке компакт-диска.

Запуск Панели автозапуска может быть выполнен также с копии дистрибутивного носителя, расположенной на локальном или сетевом диске компьютера. Если установка систем КРЕДО производится с копии компакт-диска, расположенной на локальном или сетевом диске, выполните вручную запуск файла *Autostart.exe*.

Внешний вид окна Панели автозапуска представлен на рис. 1.1.

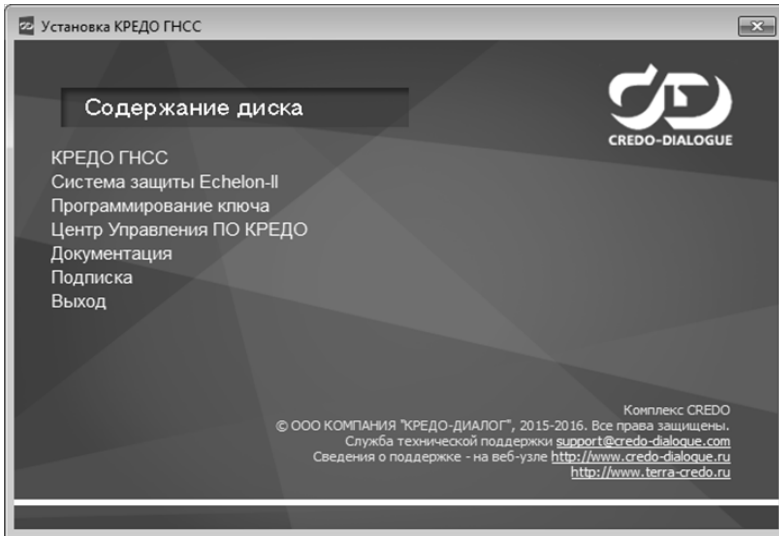


Рис 1.1. Панель автозапуска для комплекса продуктов КРЕДО

Окно Панели автозапуска каждого комплекса продуктов КРЕДО имеет отличия, отражающие особенности установки конкретного комплекса, но в то же время имеет общие черты. Панель автозапуска может содержать следующие группы меню:

- **Установка Программных продуктов**
- **Система защиты Эшелон II**
- **Центр Управления ПО КРЕДО**
- **Подписка**
- **Вспомогательные программы**
- **Документация**
- **Выход**

ВНИМАНИЕ ! Для установки ПП 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 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. Пример окна с наведенным на активную область курсором мыши приведен на рис. 1.2.

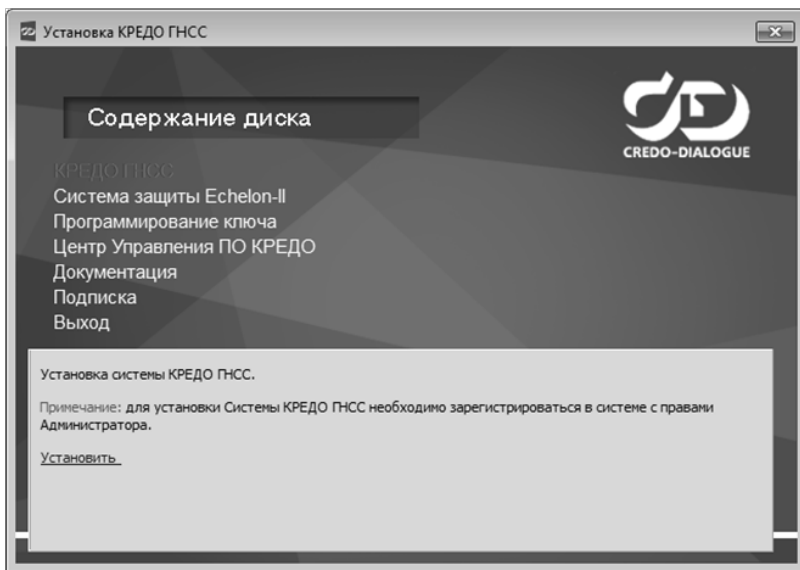


Рис 1.2. При выборе пункта КРЕДО ГНСС в нижней части панели появляется окно-подсказка

Для некоторых комплектов активная область появляется только после клика по соответствующему пункту панели автозапуска.

Ниже предлагается рекомендуемый порядок установки комплекса продуктов КРЕДО (если иное не оговорено в разделах, касающихся особенностей установки конкретного комплекса):

- Установка ПП.
- Установка вспомогательных программ – включает специальные и/или необязательные элементы комплекса продуктов КРЕДО. Например, система ДАТ может считывать данные с дополнительного оборудования с помощью соответствующих дополнительных модулей. В этом случае достаточно установить только те модули, которые обслуживают имеющееся у вас оборудование. Впоследствии, при появлении дополнительного оборудования, поддерживаемого системой ДАТ, можно установить требуемые модули. Более под-

робно см. раздел «Особенности установки комплекса ...» для соответствующего комплекса.

- Установка Системы защиты Эшелон II и программирование электронных ключей. Более подробно описано в Главе 2.
- Выполнение вспомогательных действий – просмотр информации, с которой желательно ознакомиться (Важно, Новое в версии, Каталог ПП КРЕДО, Документация и т.п.). Читайте подсказку, всплывающую при наведении курсора мыши на пункт меню.
- Завершение работы Панели автозапуска (пункт меню **Выход**).

ГРУППА МЕНЮ «УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ»

При выборе пункта из этой группы происходит запуск мастера установки соответствующего ПП, входящего в комплекс. Пункты меню группы располагаются под надписью «Содержание диска». Если в комплекс входит несколько программных продуктов, то они расположены друг за другом по вертикали. Если в комплекс входит достаточно большое количество программных продуктов, на Панели автозапуска они могут быть представлены в виде пиктограмм, расположенных по горизонтали в верхней части. Примером может служить Панель автозапуска ПП КРЕДО ГНСС (см. рис. 1.2).

В некоторых случаях для установки программных продуктов комплекса необходимо нажать кнопку «Далее» на Панели автозапуска.

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

Для установки нескольких ПП процесс повторяется для каждого запланированного к установке ПП.

Для установки ПП, входящих в данный комплекс продуктов, которые не были установлены первоначально, повторно запустите Панель автозапуска.

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 установочном диске).

ГРУППА МЕНЮ «УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ЭШЕЛОН II»

Система защиты представлена двумя пунктами меню:

- **Система защиты Эшелон II**
- **Программирование ключа**

Выбор пункта меню **Система защиты Эшелон II** запускает мастер установки данной системы.

Выбор пункта меню **Программирование ключа** запускает утилиту программирования ключа защиты с дистрибутивного носителя.

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

ГРУППА МЕНЮ «ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПО КРЕДО»

При выборе пункта меню **Центр Управления ПО КРЕДО** запускается процедура установки соответствующей утилиты. Данная утилита позволяет выполнить тонкую настройку параметров защиты (такая настройка необходима не всем пользователям, а только в некоторых случаях, см. раздел «Адаптация системы защиты Эшелон II к сетевому окружению».

Также утилита позволяет пользователю настроить свое участие в программе по улучшению качества продуктов КРЕДО.

Установка данной утилиты не является обязательной.

Поскольку утилита **Центр Управления ПО КРЕДО** постоянно дорабатывается, то с разными продуктами могут идти разные версии этой утилиты. При попытке установки более ранней версии будет выдано сообщение о том, что на компьютере уже установлена более свежая версия.

ГРУППА МЕНЮ «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ»

Каждый комплекс продуктов КРЕДО имеет свой набор пунктов меню в данной группе. Этот набор определяется требованиями программных продуктов, входящих в комплекс. Группа может включать установку:

- дополнительных сервисных модулей, например, модулей обмена данными с внешними устройствами;
- продуктов сторонних производителей, обеспечивающих функционирование устанавливаемых продуктов.

Некоторые пункты меню данной группы могут быть необязательными. Для принятия решения об установке или отказе от установки может служить дополнительная информация из раздела «Особенности установки...» соответствующего комплекса.

ГРУППА МЕНЮ «ПОДПИСКА»

При выборе пункта меню **Подписка** происходит просмотр документа с условиями сервиса для лицензионных пользователей программных продуктов КРЕДО и МАЙНФРЭЙМ. При каждом приобретении новой лицензии программных продуктов заказчик получает возможность оформить подписку на один или два года. В документе описаны условия приобретения следующих видов подписки: Гарантийная, Базовая и Базовая+. Документ поставляется в формате PDF, для его просмотра потребуется соответствующая программа.

ГРУППА МЕНЮ «ДОКУМЕНТАЦИЯ»

При выборе пункта меню **Документация** происходит просмотр папки дистрибутивного компакт-диска. Документ «Новое в версии» позволяет просмотреть новшества, внесенные в продукт по сравнению с предыдущими версиями. Просмотр данного документа полезен пользователям, знакомым с предыдущими версиями продукта.

Документация поставляется в формате PDF, и для её просмотра потребуется соответствующая программа.

Стандартно с программными продуктами поставляются встроенные файлы помощи.

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».
- В списке установленных приложений выберите строку, соответствующую тому ПП КРЕДО, установку которого необходимо исправить.

На заметку Если в списке установленных приложений нет требуемого ПП КРЕДО, это означает, что данный ПП входит в единый инсталляционный пакет всего комплекса продуктов КРЕДО. В этом случае в списке установленных приложений требуется выбрать строчку, соответствующую наименованию требуемого комплекса продуктов. Данное утверждение верно для всех режимов обслуживания ПП: исправление, изменение, удаление.

- Нажмите кнопку **Восстановить**. В результате запустится мастер установки.
- Следуйте инструкциям на экране.
- На шаге мастера «Выбор типа обслуживания» 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 КРЕДО.

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».
- В списке установленных приложений выберите строку, соответствующую тому ПП КРЕДО, установку 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 КРЕДО.

УДАЛЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

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

- Запустите Панель управления.
- Дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке «Программы и компоненты».
- В списке установленных приложений выберите строку, соответствующую тому комплексу продуктов КРЕДО, 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.

На заметку *Для продуктов CREDO III, начиная с версии 1.12, мастер удаления не удаляет разделяемые ресурсы (PP) и хранилище документов (ХД).*

Для удаления PP необходимо удалить соответствующую папку, в которой хранится **библиотека разделяемых ресурсов**. Путь к папке с библиотекой PP, с которой работает система, указан в диалоге **Настройки системы** меню **Установки**, на вкладке **Служебные папки и файлы**.

Для удаления документов хранилища необходимо удалить папку, в которой было размещено ХД при установке (путь к папке указывается на странице «Конфигурация хранилища» мастера установки Системы управления хранилищем документов).

ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСА CREDO III

Данный раздел предназначен только для пользователей комплекса продуктов CREDO III на единой инструментальной платформе.

В состав комплекса входят программные продукты ТОПОПЛАН, ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, ГЕНПЛАН, ОБЪЕМЫ, ДОРОГИ, ГЕОЛОГИЯ, КОНВЕРТЕР, КАДАСТР, ГЕОКОЛОНКА, ГЕОКАРТЫ, ГЕОСТАТИСТИКА, ТОПОГРАФ а также дополнительные модули СЪЕЗДЫ, ОСАДКА, ОЦЕНКА ДОРОГИ, ТРУБОПРОВОД, ИЗЫСКАНИЯ.

После запуска процедуры автостарта на экране компьютера появится Панель автозапуска «Установка Credo III» (рис. 1.3).

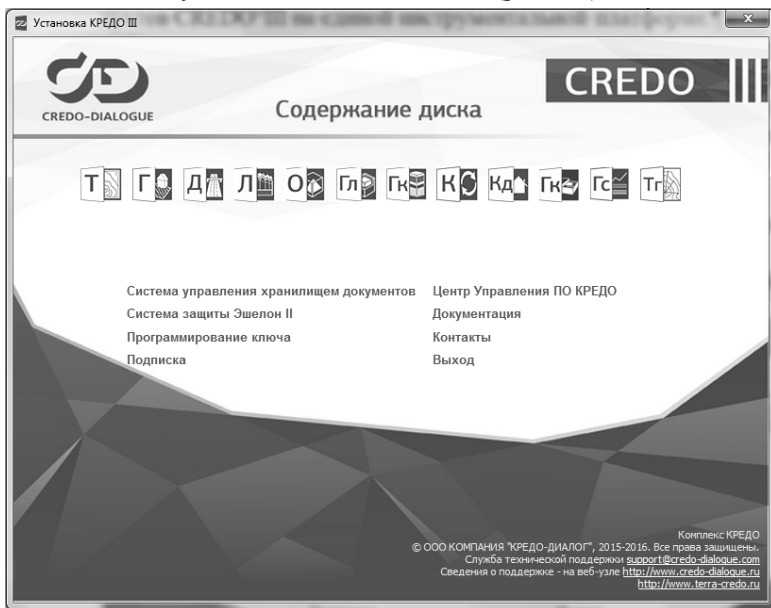


Рис. 1.3. Панель автозапуска

Из этой панели запускаются:

- единый мастер установки программных продуктов комплекса CREDO III, дополнительных компонентов, дополнительных модулей;
- мастер установки системы управления хранилищем документов (состоит из хранилища документов и программ администрирования хранилищ);

- мастер установки системы защиты Эшелон II;
 - 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;
- утилита программирования ключа.

При наведении курсора мыши на один из пунктов меню диалога **Установка CREDO III** в нижней части окна программы появляется соответствующий ему комментарий с описанием действия, выполняемого при выборе данного пункта меню.

МАСТЕР УСТАНОВКИ ПП КОМПЛЕКСА CREDO III, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХРАНИЛИЩЕМ ДОКУМЕНТОВ

Для установки комплекса CREDO III необходимо войти в систему с правами Администратора. Мастер установки запускается при выборе пункта меню диалога **Установка CREDO III** с именем соответствующей системы. Установка Системы управления хранилищем документов вызывает соответствующим пунктом меню.

Версия 1.7 комплекса CREDO III, как и версии 1.12, 1.2 - 1.6, предлагает для корпоративной работы с разделяемыми ресурсами, наборами проектов и проектами использование Системы управления хранилищем документов.

Версия 1.7 комплекса CREDO III устанавливается по умолчанию в папку **Credo-III**. Программные продукты версий 1.11 - 1.6 будут удалены.

Все продукты CREDO III устанавливаются единым инсталляционным пакетом. Имеется возможность одним приемом установить на компьютер сразу все системы комплекса, дополнительные модули и дополнительные компоненты. При этом системы и дополнительные модули будут запускаться и работать только при наличии лицензии.

К дополнительным компонентам относятся: Редактор классификатора, Редактор геологического классификатора, Редактор символов, Редактор шаблонов.

После запуска мастера установки следуйте инструкциям на экране.

В диалоге **Выборочная установка** (рис. 1.4) выберите необходимые компоненты системы. Установить невыбранные компоненты можно позднее, запустив мастер установки в режиме изменения.

Чтобы установить на свой компьютер только те ПП, которые вам необходимы, используйте диалог **Установка CREDO III** (рис. 1.3).

При выборе ПП на этой панели мастер установки будет запущен с настройками, позволяющими установить на компьютер те и 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 пользователю. Проведите установку столько раз, сколько ПП хотите установить. При этом каждый раз нажимайте на кнопку, соответствующую требуемому ПП или утилите диалога **Установка CREDO III** (рис. 1.3). 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 в диалоге мастера установки **Выборочная установка** (рис. 1.4).

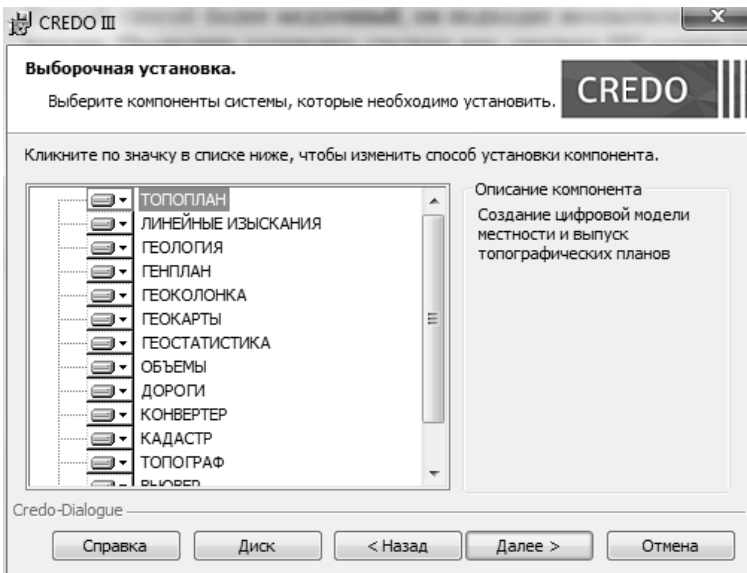


Рис 1.4. Диалог Выборочная установка

Пользователи продуктов CREDO III версии 1.7 имеют возможность работать с дополнительными модулями **ОЦЕНКА ДОРОГИ, СЪЕЗДЫ, ОСАДКА и ТРУБОПРОВОД. ИЗЫСКАНИЯ.**

ВНИМАНИЕ ! Дополнительные модули не могут использоваться автономно, они используются только совместно с другими продуктами CREDO III. Дополнительные модули, которые работают только при наличии оплаченной лицензии и устанавливаются с ПП:

- **ОЦЕНКА ДОРОГИ** – с ПП ДОРОГИ;
 - **СЪЕЗДЫ** – с ПП ДОРОГИ;
 - **ОСАДКА** – с ПП ДОРОГИ, ГЕНПЛАН, ОБЪЕМЫ;
 - **ТРУБОПРОВОД, ИЗЫСКАНИЯ** – с ПП ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ.
-

ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМ CREDO III

Версия 1.7 обновляет версии 1.11 - 1.6.

Для переноса данных, наработанных в версиях ПП CREDO III до 1.11 включительно, необходимо выполнить миграцию данных в версию 1.7. Миграция данных – это перенос данных пользователя из базы данных в папку на локальный диск или в хранилище документов. Этот процесс выполняется с помощью мастера миграции.

Мастер активизируется при первом запуске системы или через **Пуск/Все программы/Credo-III/Дополнительные компоненты/ Миграция данных**.

На заметку *Дополнительные инструкции о миграции данных из предыдущих версий ПП CREDO III находятся на мастер-диске и на сайте компании.*

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХРАНИЛИЩЕМ ДОКУМЕНТОВ

Система управления хранилищем документов состоит из собственно Сервера хранилища документов и утилит администрирования хранилищ. Установку сервера хранилища документов желательно выполнять на выделенный компьютер или сервер. Сервер хранилища документов будет запускаться и работать только при наличии лицензии.

Установку утилиты администрирования можно выполнять как на компьютере, на котором установлен Сервер хранилища документов, так и на рабочем месте администратора Системы управления хранилищем документов.

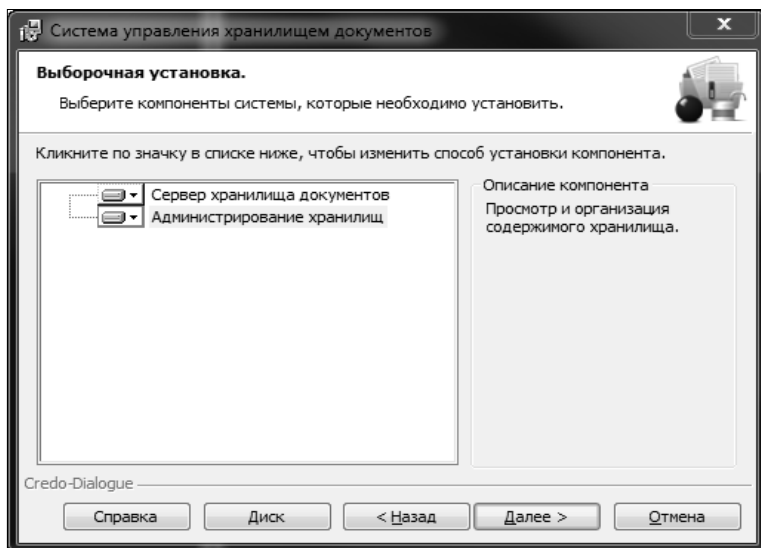


Рис 1.5 Диалог выборочной установки Системы управления хранилищем документов

Если при установке Системы управления хранилищем документов выбрана установка Сервера хранилища документов (рис. 1.5), в дальнейших диалогах мастера установки появляются два диалога, предоставляющих возможность конфигурации Сервера хранилища документов – **Конфигурация хранилища** и **Сетевые настройки**.

В диалоге **Конфигурация хранилища** (рис. 1.6) предоставляется возможность выбора следующих параметров:

- Путь к папке с хранилищем документов.
- Локаль (т.е. набор параметров, включая набор символов, язык пользователя, страну, часовой пояс, а также другие предустановки, которые пользователь ожидает видеть в отображаемых данных). Выбор локали доступен только при создании хранилища документов, и его нельзя изменить в дальнейшем в процессе эксплуатации.
- Имя хранилища.

- Пароль администратора хранилища.

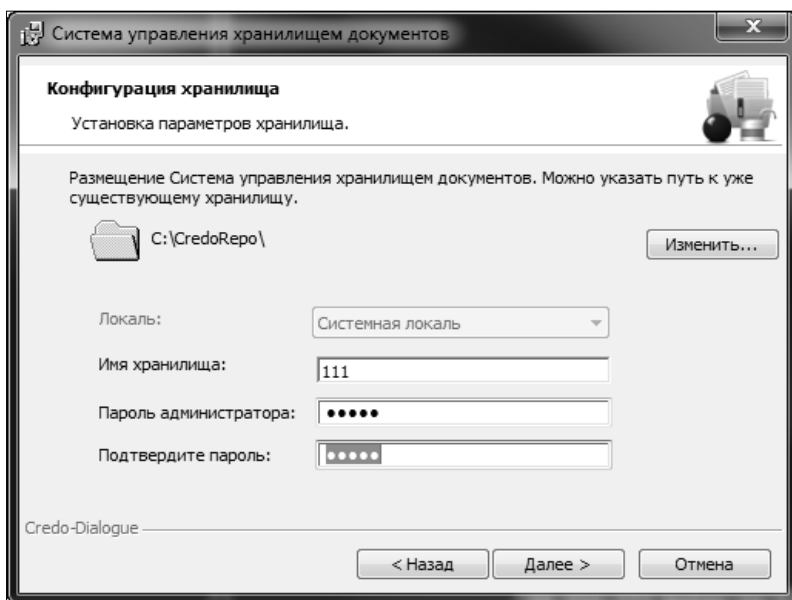


Рис 1.6. Диалог Конфигурация хранилища

Диалог **Сетевые настройки** (рис. 1.7) предоставляет возможность настройки сетевых подключений к серверу хранилища документов. В нем можно оставить все параметры по умолчанию. Изменять параметры рекомендуется только в случае конфликтов с другим установленным на компьютере программным обеспечением.

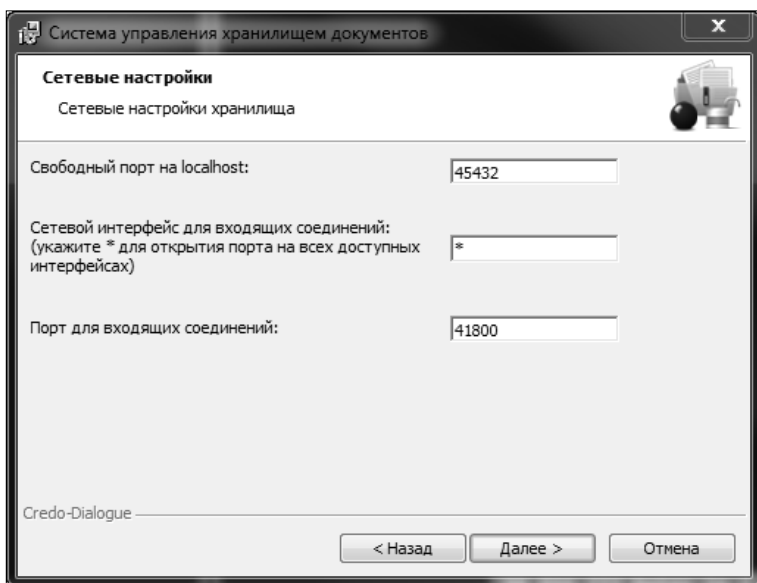


Рис 1.7. Диалог Сетевые настройки

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЭШЕЛОН II

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Программные продукты КРЕДО защищаются от несанкционированного использования при помощи системы защиты Эшелон II, которая базируется на электронных ключах Guardant Code. Ключи Guardant Code реализованы на современной высокопроизводительной аппаратной платформе с возможностью выполнения произвольного пользовательского кода внутри устройства.

Система защиты Эшелон II может использоваться как для запуска приложений на отдельном компьютере, так и для контроля используемых лицензий программных продуктов КРЕДО в сети предприятия. На каждом компьютере, на котором установлен ключ, необходимо запустить **Менеджер защиты Эшелон II** и при необходимости включить поддержку обслуживания клиентов по сети.

Только для комплекса CREDO III: дополнительные компоненты – редакторы Классификаторов, Символов, Шаблонов, утилиты Миграции данных и Генерации кадастровых запросов не требуют отдельной лицензии, однако для своей работы требуют наличия ключа Guardant Code с любой лицензией КРЕДО.

При обновлении или приобретении дополнительных лицензий систем КРЕДО нет необходимости обменивать или приобретать новый ключ защиты Guardant Code. Устройство может быть дистанционно обновлено с помощью утилиты программирования ключа, запускаемой с дистрибутивного компакт-диска любой системы КРЕДО (см. подраздел «Удаленное программирование ключа защиты»).

ЭЛЕКТРОННЫЕ КЛЮЧИ GUARDANT CODE

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ КЛЮЧА

ВНИМАНИЕ ! USB-ключ следует подсоединять к порту только после установки Менеджера защиты Эшелон II. Если ключ был подсоединен до установки Менеджера и запустился стандартный мастер установки USB-устройств Windows, то необходимо извлечь ключ из порта и отменить работу

1. Установите Менеджер защиты Эшелон II (см. подраздел «Мастер установки» раздела «Компоненты Системы защиты Эшелон II»).
2. Перезагрузите компьютер, если мастер установки потребует этого.
3. Подсоедините ключ Guardant Code к свободному USB-порту. Подключение и отключение может производиться как при включенном компьютере, так и при выключенном.
4. Убедитесь в том, что защищенная система КРЕДО функционирует правильно.

ВНИМАНИЕ ! Нельзя отсоединять ключ, если он используется защищенными приложениями на компьютере или в сети. Система защиты требует постоянного доступа к ключу и может проверять его наличие в произвольные моменты времени. В случае отсоединения ключа ранее запущенные приложения смогут продолжить работу только после восстановления доступа к нему.

ВНИМАНИЕ ! Во избежание потери несохраненных данных нельзя допускать переход компьютера в ждущий режим (standby), если на компьютере запущены защищенные приложения либо Менеджер защиты Эшелон II с поддержкой обслуживания клиентов по сети.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

- Оберегайте электронный ключ от механических воздействий (падения, сотрясения, вибрации и т.п.), от воздействия высоких и низких температур, агрессивных сред, высокого напряжения - все это может привести к выходу ключа из строя.
- Не прилагайте излишних усилий при подсоединении электронного ключа к компьютеру.
- Не разбирайте электронный ключ. Это может привести к поломке его корпуса, а также к порче или поломке элементов печатного монтажа и, как следствие, к ненадежной работе устройства или выходу из строя.
- Допустимая температура окружающего воздуха при хранении, перевозке и работе электронных ключей от +0 до +45 °С. Относительная влажность воздуха от 0 до 100% без конденсата.

- Не используйте электронный ключ, охлажденный при перевозке или хранении до отрицательных температур, прежде чем он прогреется до комнатной температуры.
- Не допускайте попадания на электронный ключ (особенно на разъемы) пыли, грязи, влаги, любых жидкостей и т. п. При засорении разъемов ключа примите меры для их очистки. Для очистки корпуса и разъемов используйте сухую ткань. Использование органических растворителей недопустимо.
- В случае неисправности или неправильного функционирования электронного ключа обращайтесь в службу технической поддержки компании «Кредо-Диалог».

УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛЮЧА

Электронный ключ Guardant Code содержит информацию о количестве лицензий для определенной версии каждой системы КРЕДО, запуск которой разрешен на данном ключе. При покупке или обновлении систем КРЕДО, а также приобретении дополнительных лицензий пользователь может самостоятельно обновить ключ с помощью утилиты программирования ключа, предварительно получив от компании «Кредо-Диалог» или ее регионального представителя файл нового состояния. Это избавляет от необходимости обмена или приобретения новых ключей защиты.

Процедура программирования ключей защиты (должна выполняться на том же компьютере, где установлен Менеджер защиты Эшелон II):

1. Получите файл нового состояния ключа в компании «Кредо-Диалог» или у регионального представителя по электронной почте или другим способом.

ВНИМАНИЕ ! Файл должен располагаться в директории, которая доступна для текущего пользователя как на запись, так и на чтение.

2. Завершите все защищенные приложения. Если на компьютере запущен Менеджер защиты Эшелон II с поддержкой обслуживания клиентов по сети, то завершите в сети все приложения, получившие от него лицензии. В противном случае связь этих приложений с ключом будет потеряна, а пользователи не смогут сохранить внесенные в проекты изменения. Список выданных лицензий можно увидеть в Мониторе защиты Эшелон II.
3. Запустите Панель автозапуска с дистрибутивного диска системы

КРЕДО, нажмите на пункт «Программирование ключа».

ВНИМАНИЕ ! В случае возникновения ошибок программирования или при отсутствии дистрибутивного диска следует скачать актуальную версию утилиты по ссылке: http://download.credo-dialogue.ru/remote_key_writer.zip

4. В окне утилиты программирования ключа (рис. 2.1) нажмите на кнопку **Выбрать**. Появится диалог выбора файла, в котором необходимо выбрать файл нового состояния ключа.

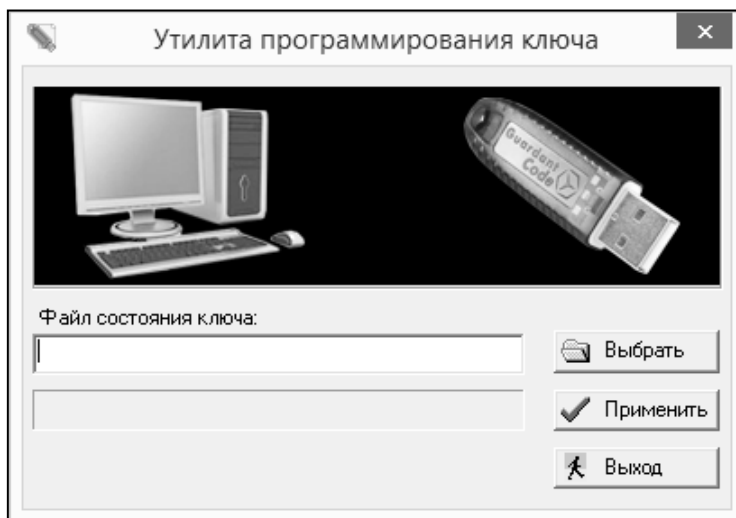


Рис. 2.1. Утилита программирования ключа

5. Нажмите на кнопку **Применить** в окне утилиты программирования ключа. При этом начнется процесс программирования ключа, который может занять несколько минут.
6. Дождитесь завершения процесса программирования ключа и выйдите из утилиты программирования ключа.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ЭШЕЛОН II В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Количество компьютеров сети, на которых может быть одновременно запущена конкретная система КРЕДО, ограничено количеством запрограммированных в ключе лицензий для соответствующей системы. К одному компьютеру может быть подключено несколько ключей защи-

ты, при этом количество лицензий для каждой системы, запрограммированное в ключах, суммируется. Кроме того, в пределах локальной сети может функционировать несколько Менеджеров защиты Эшелон II с включенной поддержкой обслуживания клиентов по сети на разных компьютерах с разными ключами. Общее количество лицензий каждой системы КРЕДО в сети равно сумме лицензий, запрограммированных во всех ключах, обслуживаемых всеми Менеджерами защиты Эшелон II в локальной сети.

Система защиты Эшелон II позволяет запускать несколько копий каждого защищенного приложения на одной рабочей станции для одного пользователя, причем всем копиям выделяется единственная лицензия.

ВНИМАНИЕ ! Если на компьютере используется брандмауэр, необходимо настроить его так, чтобы был разрешен обмен информацией между защищенными приложениями и Менеджером защиты Эшелон II. Для встроенного брандмауэра операционной системы Windows такая настройка выполняется автоматически во время установки систем КРЕДО и утилит системы защиты Эшелон II.

АДАПТАЦИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ЭШЕЛОН II К СЕТЕВОМУ ОКРУЖЕНИЮ

Как правило, для работы системы защиты Эшелон II в локальной сети никаких специальных настроек не требуется. Достаточно установить защищенные системы КРЕДО на рабочие станции, выбрать компьютер, к которому будет присоединен ключ защиты, установить на нем Менеджер защиты Эшелон II с поддержкой обслуживания клиентов по сети и вставить ключ. После выполнения этих действий можно приступить к работе.

Защищенная система при запуске сначала пытается обнаружить ключ локально. Если на компьютере не установлен Менеджер защиты Эшелон II, или отсутствует ключ, либо на нем нет свободных лицензий для данной системы, приложение произведет поиск подходящего ключа в сети. Защищенная система будет работать с первым обнаруженным Менеджером, ключ которого имеет соответствующую свободную лицензию.

НАСТРОЙКИ ЗАПУСКА

для систем:

- КРЕДО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДАТ 4.12,
- КРЕДО ДАТ СТАНДАРТ 4.12,

- РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ 1.02,
- КРЕДО ТРАНСКОР 2.3,
- КРЕДО НИВЕЛИР 2.1,
- КРЕДО ДИСЛОКАЦИЯ 1.1,
- КРЕДО ЗНАК 5. 3,
- КРЕДО РАДОН 3.6,
- КРЕДО МОРФОСТВОР 1.01,
- КРЕДО ТРАНСФОРМ 4.0.

Более тонкую настройку защищенной системы КРЕДО при работе с сетевой защитой можно произвести с помощью конфигурационного файла *Netech2.ini*. Файл *Netech2.ini* должен находиться в той же папке, куда установлены системы КРЕДО. Пример файла, содержащего все возможные параметры в виде комментариев, устанавливается вместе с защищенными системами. Для того чтобы получить файл *Netech2.ini*, подходящий для конкретных условий, необходимо удалить символ комментария (;) в строках, содержащих нужные параметры, и задать значения этих параметров.

Параметры файла Netech2.ini

Любой параметр в *Netech2.ini* может отсутствовать или быть закоментирован – в этом случае приложение будет использовать значение по умолчанию.

СЕКЦИЯ [NETWORKPROTOCOLS]

В этой секции задаются общие параметры:

- **LocalOnly:** заставляет защищенную систему работать только с локальным Менеджером защиты Эшелон II. Возможные значения – 1 (да, работать только с локальным Менеджером) или 0 (нет, используется сетевая защита). Значение по умолчанию – 0.

При установке этого параметра в значение 1 защищенная система не будет пытаться искать ключ защиты в сети, поэтому ее запуск будет возможен только при наличии установленного на компьютере локального ключа защиты Guardant Code.

- **TcpIP:** определяет, необходимо ли использовать протокол TCP/IP для коммуникации с удаленным Менеджером защиты Эшелон II. Возможные значения – 1 (да, использовать) или 0 (нет, не использовать). Значение по умолчанию – 1.
- **TcpIPv6:** не используется.

СЕКЦИЯ [TCP/IP]

В этой секции задаются параметры для работы по протоколу TCP/IP:

- **AutoSearch** – указывает защищенной системе, нужно ли произвести автоматический поиск удаленного Менеджера защиты Эшелон II по заданным критериям **ServerAddress** и **ServerPort** или попытаться подключиться непосредственно к Менеджеру по адресу **ServerAddress:ServerPort**. Автоматический поиск может использоваться, если адрес Менеджера неизвестен заранее. Возможные значения – 1 (да, произвести поиск) или 0 (нет, не производить). Значение по умолчанию – 1.
- **ServerAddress** – указывает адрес (доменное имя или IP-адрес) компьютера в сети, на котором запущен Менеджер защиты Эшелон II. Значение по умолчанию – 255.255.255.255 (адрес для широковещательной рассылки). При этом значении параметра и **AutoSearch=1** защищенные системы будут производить автоматический поиск Менеджеров защиты Эшелон II в сети с помощью широковещательных рассылок.
- **ServerPort** – указывает номер порта, используемого удаленным Менеджером защиты Эшелон II для приема запросов при поиске (**AutoSearch=1**) или для приема запросов к ключу (**AutoSearch=0**). Значение по умолчанию – 5555. **SessionTimeout** – задает максимальное время в секундах, в течение которого защищенная система при запуске будет выполнять поиск удаленного Менеджера защиты Эшелон II, ключ которого имеет свободную лицензию. Значение по умолчанию – 20 сек. По истечении этого интервала защищенная система завершит поиск с сообщением, что не найден ключ защиты или Менеджер защиты Эшелон II.
- **SendRcvTimeout** – максимальное время в секундах, по истечении которого защищенная система прекратит попытки связаться с удаленным Менеджером защиты Эшелон II, предоставившим свободную лицензию. Значение по умолчанию – 7 секунд. По истечении этого срока приложение сообщит, что Менеджер защиты Эшелон II не найден, и предложит повторить попытку или завершить работу без сохранения результатов.

СЕКЦИЯ [TCP/IPV6]

Не используется.

НАСТРОЙКИ ЗАПУСКА ДЛЯ ПП КОМПЛЕКСА CREDO III И ПРОЧИХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Более тонкую настройку параметров защиты можно произвести с по-

мощью Центра управления ПО КРЕДО. Вкладка **Сетевые настройки Эшелон II** (рис.2.2) предоставляет графический интерфейс для редактирования настроек запуска всех ПП, установленных на компьютере, значительно расширяя возможности использовавшегося в предыдущих версиях конфигурационного файла *Netech2.ini*.

ВНИМАНИЕ ! При обновлении предыдущих версий защищенных систем конфигурационный файл *Netech2.ini* будет удален. Если в нем были заданы пользовательские настройки, сохраните файл перед обновлением и импортируйте в Центр управления.

Центр управления ПО КРЕДО позволяет настроить как отдельную защищенную систему (одновременно 32- и 64-разрядные версии), так и все ПП КРЕДО, установленные на компьютере (запись *Общие*). При этом используются только активные записи, напротив которых в списке установлен флаг. Защищенная система в первую очередь использует собственные настройки, затем *Общие*. В случае отсутствия пользовательских настроек будут использованы настройки по умолчанию.

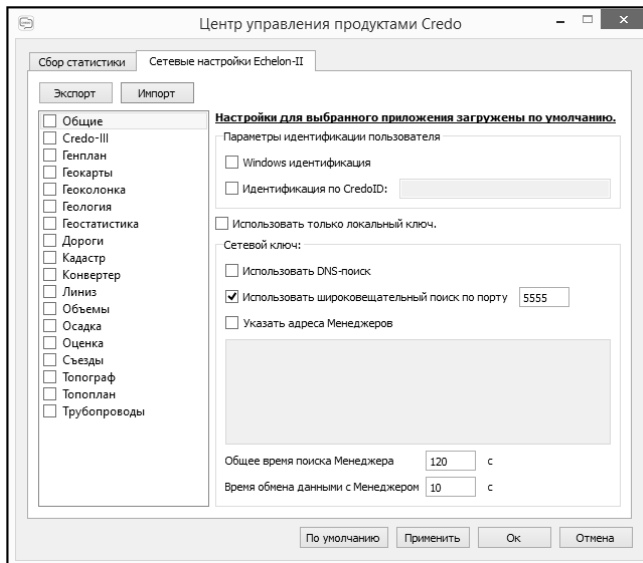


Рис. 2.2. Центр управления ПО КРЕДО

Только для комплекса CREDO III дополнительно используется запись *Credo-III*, которая позволяет задать настройки для всех приложений комплекса в единственном экземпляре (аналогично общему конфигурационному файлу *Netech2.ini* в предыдущих версиях). Если одновременно заданы настройки для конкретной системы и для комплекса CREDO III, то будут использованы настройки конкретной системы.

Кнопка **Экспорт** позволяет сохранить пользовательские настройки для обмена или резервного копирования в формате *credoxml*, а также подготовить информацию обо всех настройках ПП КРЕДО на данном компьютере для отправки в службу технической поддержки в формате *allxml*. Кнопка **Импорт** позволяет загрузить пользовательские настройки из конфигурационного файла *Netech2.ini* или из обменного файла *credoxml*.

Для защищенной системы можно настроить следующие параметры (в скобках указаны аналоги в *Netech2.ini* при их наличии):

- **Группа Параметры идентификации пользователя** – указывает защищенной системе на необходимость предварительной идентификации пользователя для работы с Менеджером защиты Эшелон II, который поддерживает механизм управления доступом к лицензиям. Флаг **Windows идентификация** предписывает отправлять данные учетной записи пользователя Windows или Active Directory, от имени которой запускается приложение (NTLM-авторизация). Флаг **Идентификация по CredoID** позволяет работать с арендованными и временными версиями ПП на серверах компании «Кредо-Диалог». Оба варианта не могут использоваться одновременно. Несоответствие настроек идентификации защищенной системы и Менеджера защиты приведет к ошибке в процессе получения лицензии. По умолчанию оба флага сняты.
- **Использовать только локальный ключ (*LocalOnly*)** – заставляет защищенную систему работать только с локальным Менеджером защиты Эшелон II, запуск будет возможен только при наличии установленного на компьютере ключа Guardant Code. По умолчанию флаг снят.
- **Использовать широковебательный поиск по порту (*ServerPort nru AutoSearch=1*)** – указывает защищенной системе произвести автоматический поиск удаленного Менеджера защиты Эшелон II с помощью широковебательной рассылки по указанному порту (должен соответствовать порту обслуживания Менеджера по протоколу TCP/IP). По умолчанию флаг установлен, номер порта 5555.
- **Использовать DNS-поиск** – указывает защищенной системе произ-

вести поиск удаленного Менеджера защиты Эшелон II по специальным записям в DNS. Для этого используются записи с именем EchMan типа SRV для протокола TCP, например: `_echman._tcp.credo-dialogue.local`. Поиск происходит в текущем домене. При необходимости можно настроить несколько записей EchMan. Данный вид поиска устраняет недостатки широковеб-ательных рассылок: невозможность обнаружения Менеджеров в других сегментах сети и высокую нагрузку на сеть, создаваемую широковеб-ательными рассылками. По умолчанию флаг снят.

- **Указать адреса Менеджеров** (*ServerAddress:ServerPort npi AutoSearch=0*) – указывает защищенной системе адреса удаленных Менеджеров защиты Эшелон II, которые должны быть опрошены. Список разделяется символом «точка с запятой» (;), может содержать IP-адреса или доменные имена серверов с указанием номера порта или без него (по умолчанию 5555). По умолчанию флаг снят, список пустой.
- **Общее время поиска Менеджера** (*SessionTimeout*) – задает максимальное время в секундах, в течение которого защищенная система при запуске будет выполнять поиск удаленного Менеджера защиты Эшелон II, ключ которого имеет свободную лицензию. Значение по умолчанию – 120 секунд.
- **Время обмена данными с Менеджером** (*SendRecvTimeout*) – задает максимальное время в секундах, по истечении которого защищенная система прекратит попытки связаться с удаленным Менеджером защиты Эшелон II, предоставившим свободную лицензию. По истечении этого срока приложение сообщит, что Менеджер защиты Эшелон II недоступен, и предложит повторить попытку либо завершить работу без сохранения результатов. Значение по умолчанию – 10 секунд.

ВНИМАНИЕ ! Если параметр или несколько параметров заданы неверно, то настройки не могут быть сохранены или экспортированы, при этом блокируется переключение на другие записи в списке установленных ПП.

УПРАВЛЕНИЕ НАСТРОЙКАМИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ

В крупных организациях с большим количеством рабочих мест КРЕДО может быть востребовано централизованное управление настройками защиты с помощью групповых политик Active Directory, которые по-

зволяют распространить единообразные наборы настроек на все компьютеры организации или отдельного подразделения. Правильные установки защиты ускоряют запуск ПП, помогают установить различные правила для подразделений, минимизируют обращения за технической поддержкой. При управлении с помощью групповых политик пользователь не сможет редактировать локальные настройки на своем компьютере с помощью Центра управления ПО КРЕДО.

Все параметры работы защищенных систем могут быть установлены с помощью административных шаблонов, которые можно найти в Центре загрузки на сайте компании (<http://credo-dialogue.ru/tsentr-zagruzki.html>).

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ЭШЕЛОН II

Система защиты Эшелон II включает в себя следующие компоненты:

- Менеджер защиты Эшелон II – служба операционной системы, которая обеспечивает приём запросов от защищенного приложения, запущенного на компьютере, доставку их непосредственно к ключу, а также отправку ответов ключа приложению.
- Утилита управления Менеджером защиты Эшелон II – вспомогательное приложение, которое позволяет настраивать и контролировать сервис Менеджера защиты Эшелон II, установленный на том же компьютере.
- Монитор защиты Эшелон II – независимая утилита (может устанавливаться отдельно от других компонентов), позволяет автоматически находить и наблюдать за состоянием всех Менеджеров защиты Эшелон II, функционирующих в локальной сети. Дополнительно можно настроить мониторинг любых Менеджеров, для которых известен сетевой адрес.

Подробная информация о функционировании и настройке компонентов приведена в справочной системе.

МАСТЕР УСТАНОВКИ

Для установки системы защиты Эшелон II необходимо войти в систему с правами Администратора. Мастер установки запускается при нажатии на пункт меню «Система защиты Эшелон II» Панели автозапуска.

На диалоге выбора компонентов для установки можно указать, какие компоненты должны быть установлены. Кроме того, мастер установки позволяет включить поддержку обслуживания клиентов по сети для Менеджера защиты Эшелон II или обеспечить автоматический запуск

Монитора защиты Эшелон II при входе пользователя в систему.

В остальном процедуры установки, изменения, исправления и удаления компонентов системы защиты Эшелон II аналогичны другим системам КРЕДО.

При обновлении системы защиты Эшелон II предыдущие версии обнаруживаются мастером установки и обновляются автоматически.

ВНИМАНИЕ ! Обновление Сетевой защиты Эшелон не производится.
