



**Инструкция по установке и настройке защищённого рабочего  
места VIPNet Administrator**

**Приложение к документации VIPNet CUSTOM**

ФРКЕ.00006-05 90 04

© 1991 – 2012 ОАО «ИнфоТеКС», Москва, Россия.

Этот документ входит в комплект поставки программного обеспечения, и на него распространяются все условия лицензионного соглашения.

Ни одна из частей этого документа не может быть воспроизведена, опубликована, сохранена в электронной базе данных или передана в любой форме или любыми средствами, такими как электронные, механические, записывающие или иначе, для любой цели без предварительного письменного разрешения ОАО «ИнфоТеКС».

ViPNet является зарегистрированной торговой маркой программного обеспечения, разрабатываемого ОАО «ИнфоТеКС».

Все торговые марки и названия программ являются собственностью их владельцев.

ОАО «ИнфоТеКС»

127287, г. Москва, Старый Петровско-Разумовский пр., дом 1/23, строение 1

**Тел:** (495) 737-61-96 (hotline), 737-61-92, факс 737-72-78

**E-mail:** [hotline@infotecs.ru](mailto:hotline@infotecs.ru)

**WWW:** <http://www.infotecs.ru>

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	4
2 НАСТРОЙКА ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ .....	5
3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ .....	5
3.1 ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ .....	10
4 ПОДГОТОВКА ЗАЩИЩЕННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА VIPNET ADMINISTRATOR .....	11
5 КАК УСТАНОВИТЬ ПРОГРАММЫ ЦУС И УКЦ НА РАЗНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ? .....	12
6 ПЕРЕНОС РАБОЧЕГО МЕСТА АДМИНИСТРАТОРА НА ДРУГОЙ КОМПЬЮТЕР .....	13
7 УДАЛЕНИЕ ПО VIPNET ADMINISTRATOR .....	13

## Введение

Для создания защищённого рабочего места ViPNet Administrator следует:

- установить ПО ViPNet Administrator;
- в ПО ViPNet Administrator сформировать структуру сети и создать ключевой дистрибутив для АП администратора;
- установить ПО ViPNet Client на АП администратора.

**Замечание:** Если на рабочем месте администратора не требуется защита IP-трафика, то вместо ViPNet Client может быть установлен ViPNet CryptoService.

Если в соответствии с выбранной политикой безопасности организации установка ЦУС и УКЦ должна производиться на разные компьютеры, то о правилах их установки и настройки читайте в разделе 5.

Если организуется иерархическая система Центров управления сетью разных сетей, то начинать установку ViPNet Administrator необходимо с сети, которая планируется быть головной. Подробнее о развертывании иерархической системы ЦУС в сетях ViPNet читайте в документации к программе ЦУС.

В данном документе содержится инструкция, описывающая процесс установки и удаления ПО ViPNet Administrator или отдельных его компонентов. Установка ПО ViPNet Client описана в другом документе «ViPNet Client. Руководство пользователя», входящем в комплект поставки.

ПО ViPNet Administrator включает в себя программы ViPNet Центр управления сетью (далее ЦУС) и ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр (далее УКЦ).

## 1 Системные требования

Требования к компьютерам для компонентов, входящих в ПО ViPNet Administrator, следующие.

### ViPNet Administrator Центр управления сетью:

- Процессор — не менее Pentium IV.
- ОЗУ — не менее 512 МБайт (рекомендуется 1 Гбайт). ЦУС работает в режиме protected mode и использует до 16 Мбайт оперативной памяти.
- Свободное место на жестком диске — не менее 1 Гбайт.
- Операционная система — Windows XP SP3/Server 2003/ Vista SP2/Server 2008/Windows 7.

**Внимание!** ЦУС является DOS-приложением и может работать только под управлением 32-битных ОС Windows.

В случае установки ЦУСа совместно с программой ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр на компьютере должна использоваться 32-битная ОС, при этом оперативная память должна быть не менее 1 Гбайт (рекомендуется 2 Гбайт).

Для работы ЦУС необходимо, чтобы максимальное число одновременно открытых файлов в сеансе MS-DOS составляло не менее 20. Это число задается строкой FILES=n в файле CONFIG.NT (он находится в каталоге %systemroot%\System32\ ) для операционных систем WINDOWS 2000/XP/Server 2003.

### ViPNet Administrator Удостоверяющий и ключевой центр:

- Процессор — не менее Pentium IV или более производительный, x86-совместимый. Рекомендуется Intel Core 2 Duo E6400 или другой схожий по производительности x86-совместимый процессор с количеством ядер 2+.
- ОЗУ — не менее 1 Гбайт (при использовании 64-битных ОС Windows — не менее 2 Гбайт).
- Свободное место на жестком диске — не менее 1 Гбайт.

- Операционная система — Windows XP SP3 (32 бит)/Server 2003 (32 бит)/Vista SP2 (32/64 бит)/Server 2008 (32/64 бит)/Windows 7 (32/64 бит)/Server 2008 R2 (64 бит).

**Внимание!** Установить ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр совместно с ViPNet Центр управления сетью можно на компьютер только с 32-битной ОС Windows.

- При использовании Internet Explorer — версия 6.0 и выше.

## 2 Настройка перед установкой

Программное обеспечение ViPNet Administrator предполагает стандартные сетевые настройки компьютеров, на которые устанавливается это ПО.

**Внимание!** Не забудьте установить правильные настройки часового пояса, даты и времени на вашем компьютере.

**Внимание!** Программе установки (*setup.exe*) необходимо, чтобы запускал ее пользователь, имеющий права администратора ОС Windows. Поэтому обычному пользователю необходимо временно дать администраторские права для установки ViPNet Administrator, после чего их можно снять.

## 3 Порядок установки

Для установки ViPNet Administrator необходимо иметь:

- Соответствующий инсталляционный комплект.
- Файлы лицензии<sup>1</sup> (*infotecs.re*, *infotecs.reg*). Эти файлы рекомендуется скопировать в одну папку с программой установки *setup.exe*. Тогда при установке они автоматически разложатся в нужные папки: *infotecs.re*, *infotecs.reg* – в папку установки ЦУС, *infotecs.re* – в папку установки УКЦ. В ином случае после установки ViPNet Administrator необходимо вручную разложить файлы лицензии в указанные выше папки.

Для начала процесса установки ViPNet Administrator запустите файл *setup.exe*, находящийся в установочном комплекте. В процессе установки рекомендуется использовать настройки, предлагаемые программой установки.

### Шаг 1

После запуска программы установки на вашем экране появится окно мастера установки **Добро пожаловать** (Рисунок 1).

---

<sup>1</sup> Файлы лицензии – специальные файлы, создаваемые ОАО «ИнфоТекс» (*infotecs.re*, *infotecs.reg*), без которых невозможен запуск программ семейства ViPNet (*infotecs.re*) и запуск программы ЦУС (*infotecs.re*, *infotecs.reg*).

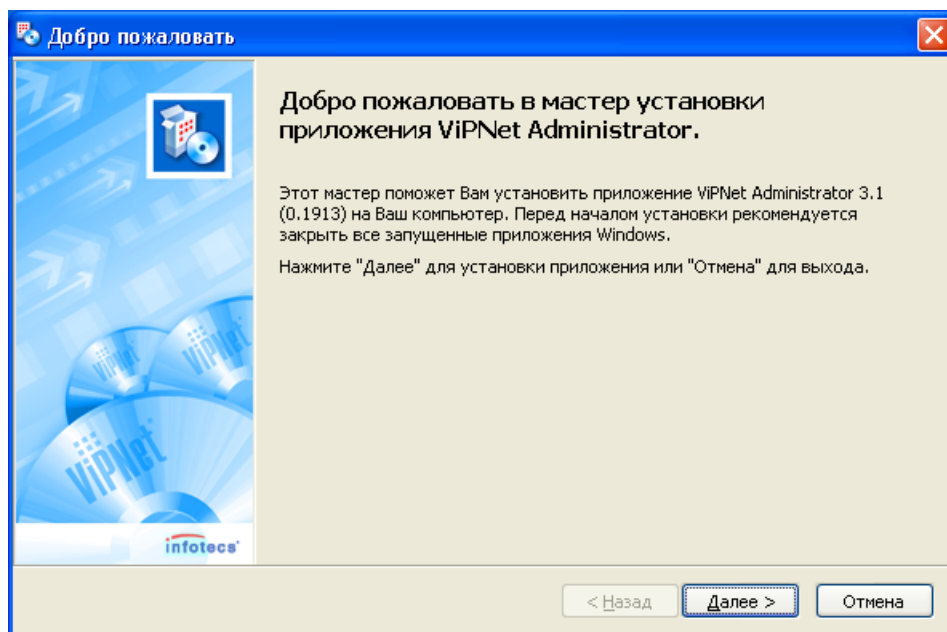


Рисунок 1

Для продолжения нажмите кнопку **Далее>**.

## Шаг 2

Мастер установки представит лицензионное соглашение об использовании программного обеспечения ViPNet (Рисунок 2).

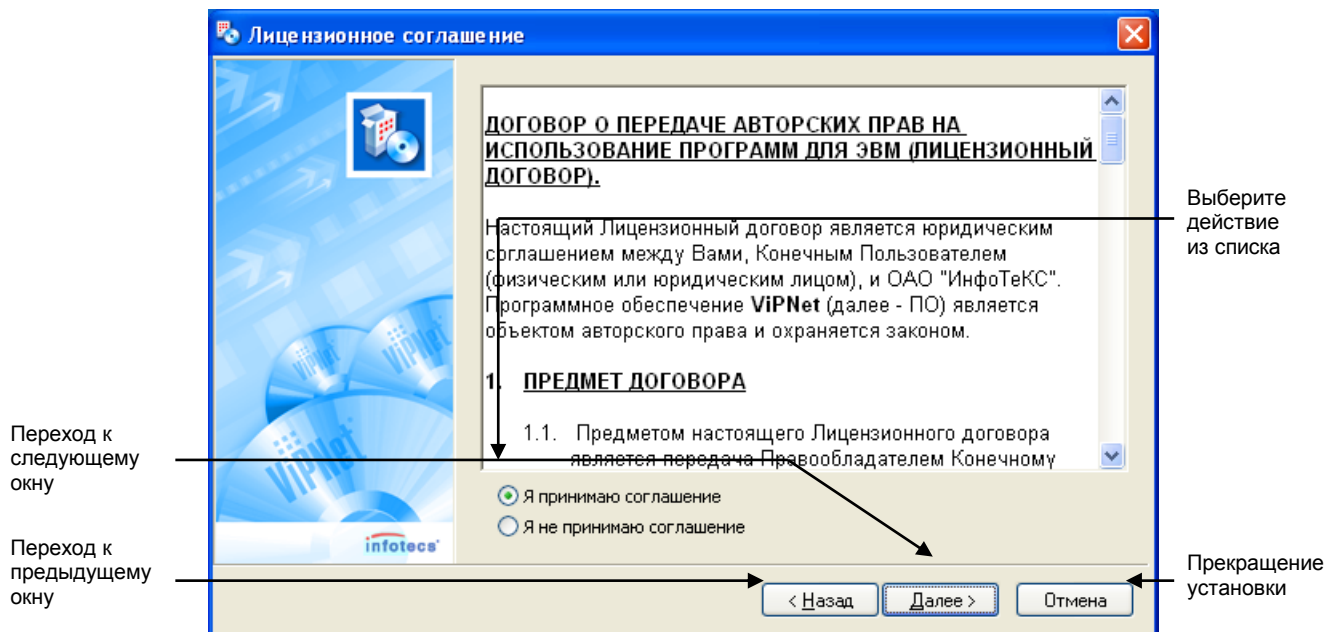


Рисунок 2

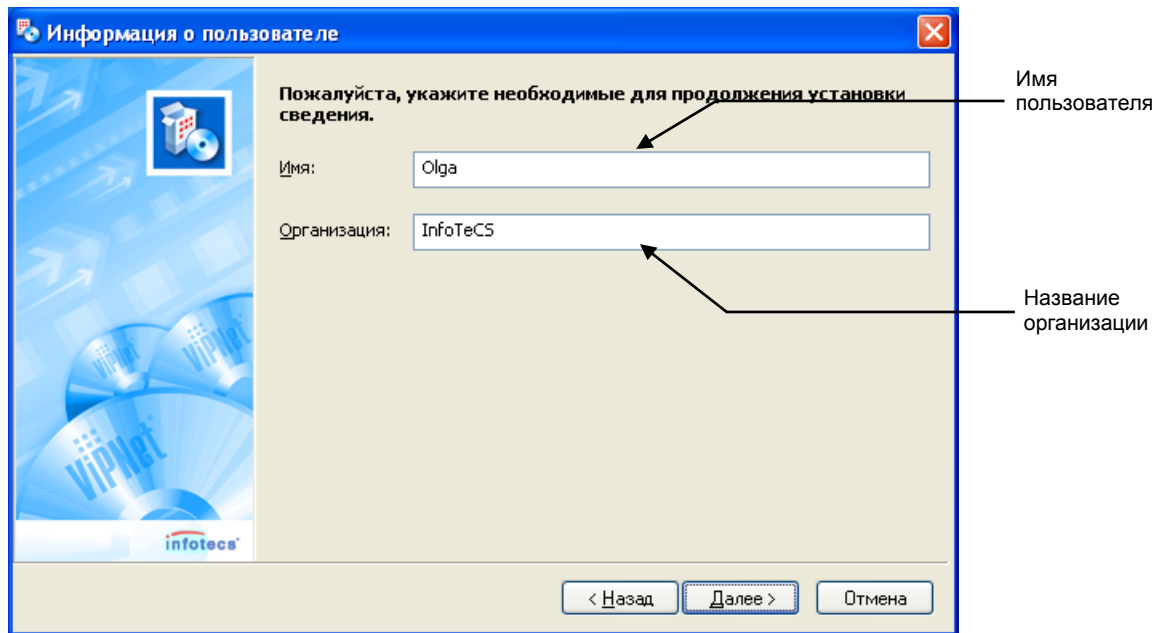
Для продолжения установки программы выберите **Я принимаю соглашение** и нажмите кнопку **Далее**.

Если выбрано **Я не принимаю соглашение**, то кнопка **Далее** недоступна и продолжение установки невозможно.

На этом шаге и следующих за ним шагах установки можно нажать кнопку **Назад** для возврата к предыдущему шагу или кнопку **Отмена** для отмены установки программы.

**Шаг 3**

Мастер установки предложит ввести сведения о пользователе программы (Рисунок 3).

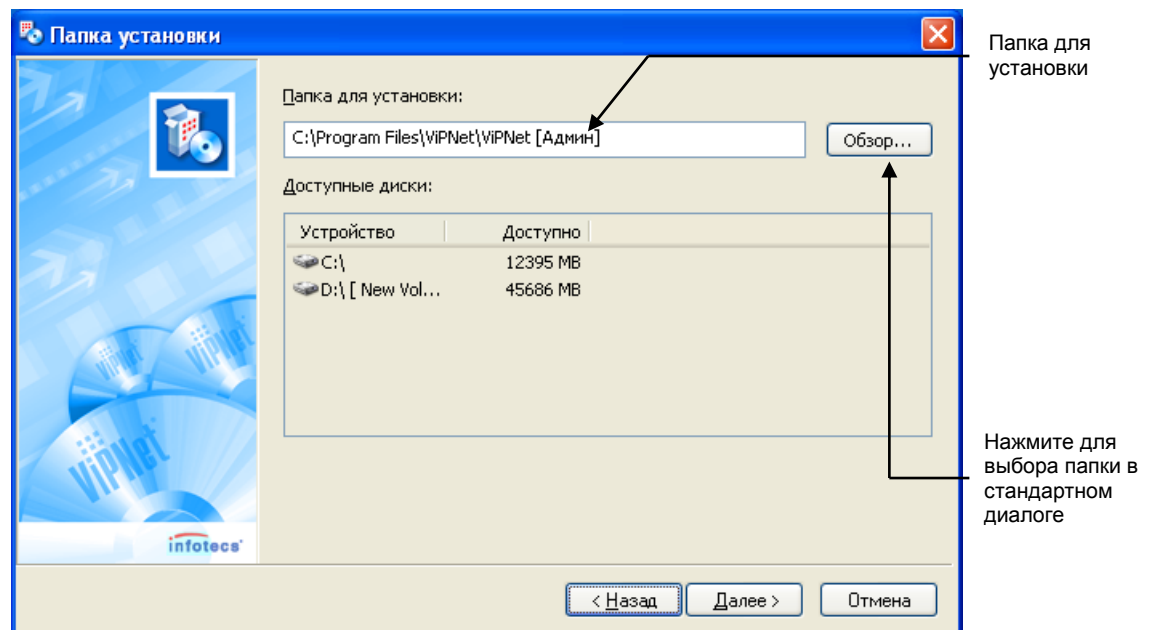


**Рисунок 3**

Введите имя пользователя и название организации. Для продолжения процесса установки нажмите кнопку **Далее**.

**Шаг 4**

Мастер установки предложит выбрать папку для установки программы (Рисунок 4).



**Рисунок 4**

Выберите папку, в которую следует установить программу (Рисунок 4). Чтобы изменить предложенную по умолчанию папку установки, нажмите кнопку **Обзор...**. После выбора папки нажмите кнопку **Далее** для продолжения установки.

**Шаг 5**

Мастер установки предложит выбрать тип установки программы (Рисунок 5).

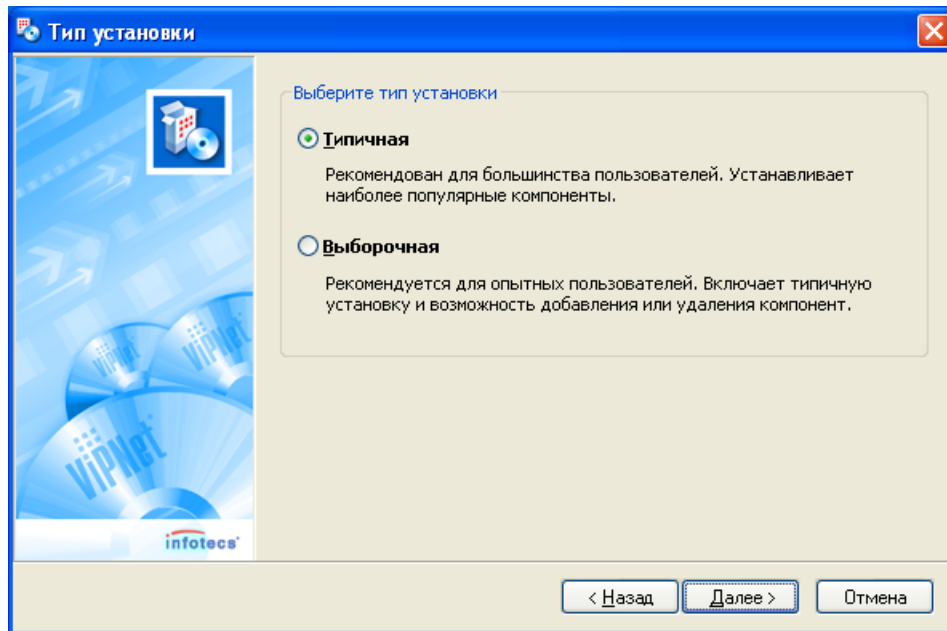


Рисунок 5

Возможны следующие типы установки:

- **Типичная** – установка всех компонентов ViPNet Administrator.
- **Выборочная** – установка выбранных компонентов ViPNet Administrator.

Рекомендуется выбрать тип установки **Типичная**. При этом на компьютер будут установлены все компоненты ViPNet Administrator: ViPNet Центр управления сетью (ЦУС) и ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр (УКЦ). После выбора типа установки нажмите кнопку **Далее** для продолжения процесса установки.

**Выборочный** режим установки следует выбирать, если политика безопасности вашей организации требует устанавливать программы ЦУС и УКЦ на разные компьютеры.

При выборе типа установки **Типичная** смотрите Шаг 7.

При выборе типа установки **Выборочная** смотрите Шаг 6.

#### Шаг 6

В случае выбора типа установки **Выборочная**, мастер установки предложит выбрать компоненты для установки (Рисунок 6).



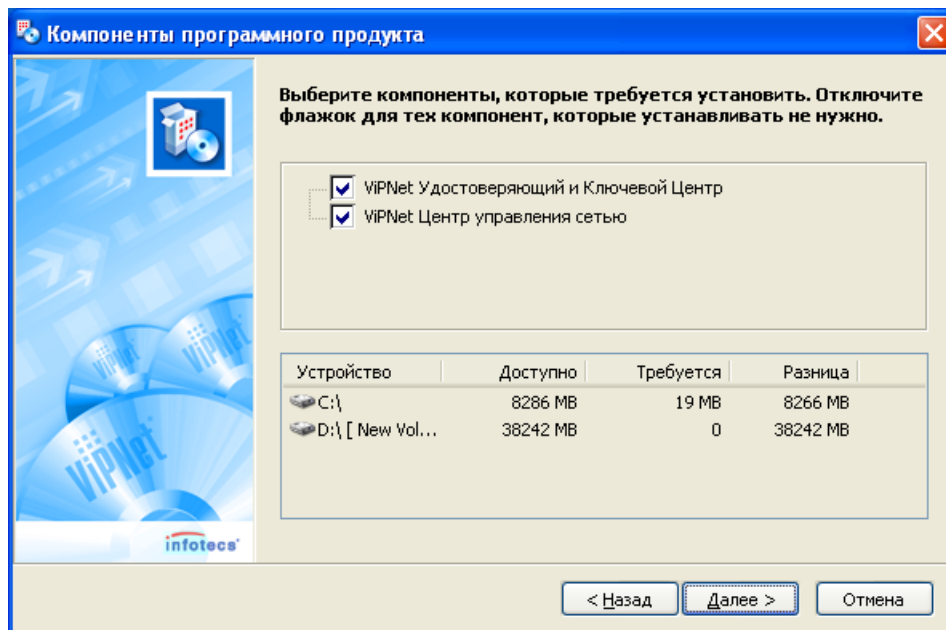


Рисунок 6

По умолчанию выбраны все компоненты ViPNet Administrator. Снимите флажок с тех компонентов, которые устанавливать не нужно. После выбора компонентов для установки нажмите кнопку **Далее**.

Более подробное описание установки отдельных компонентов при выборе типа установки **Выборочная** читайте в п.п. 5.

#### Шаг 7

Мастер установки предложит ввести имя папки "Старт меню", в которой будут содержаться ярлыки для запуска программы (Рисунок 7).

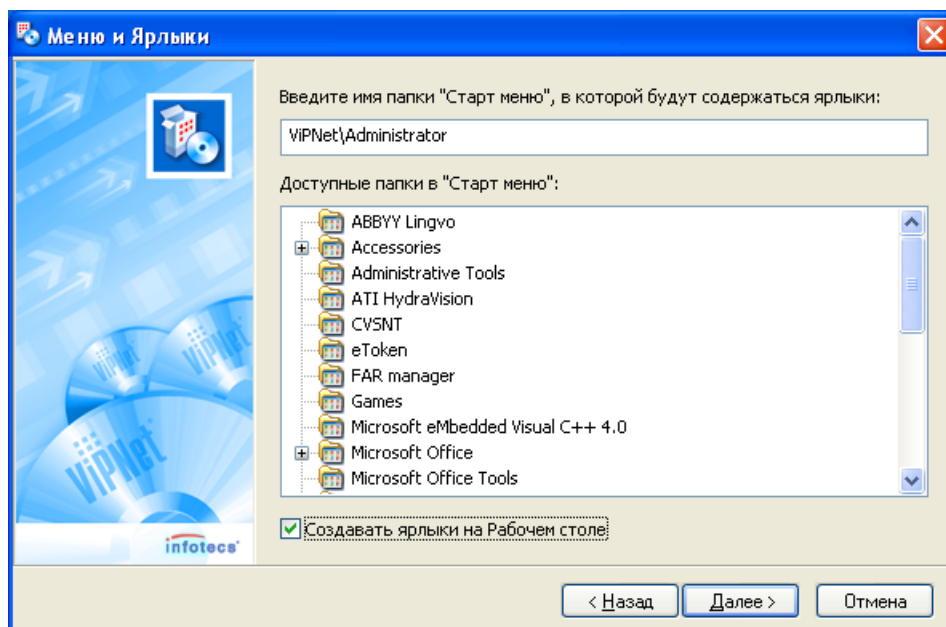


Рисунок 7

Введите имя папки меню Start (Пуск), в которую следует поместить ярлыки.

Вы можете отказаться от создания ярлыков на рабочем столе, если снимите флажок **Создавать ярлыки на Рабочем столе** (по умолчанию флажок установлен).

Для продолжения нажмите кнопку **Далее**.

## Шаг 8

Мастер установки отобразит окно **Подготовка завершена** (Рисунок 8) с выбранными ранее параметрами установки ПО ViPNet Administrator.

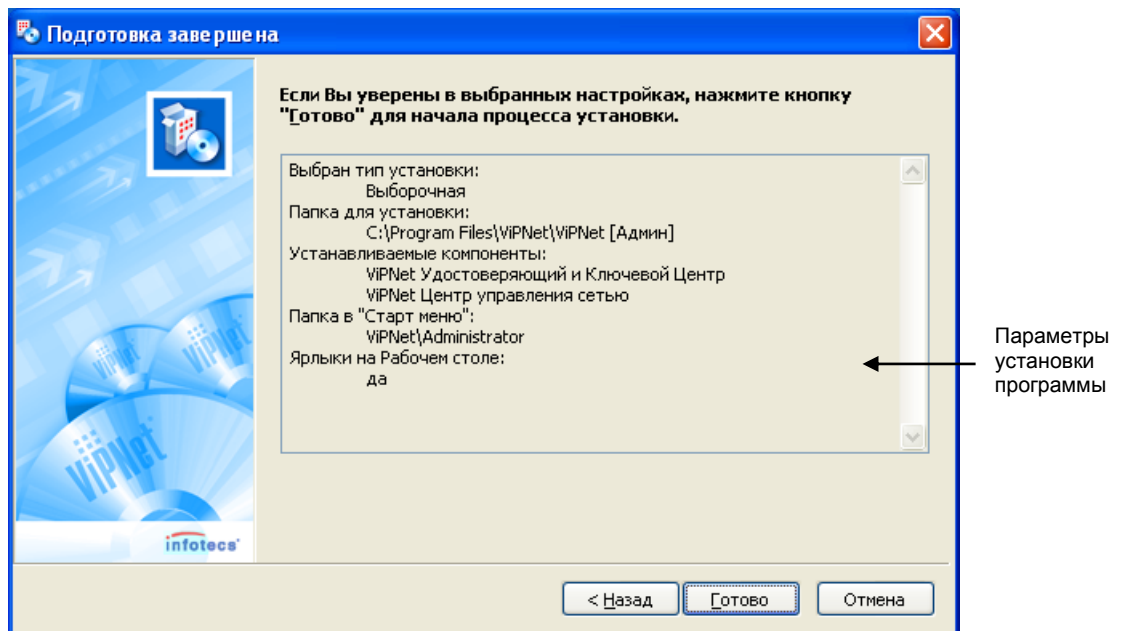


Рисунок 8

Проверьте все параметры и, если они верны, нажмите кнопку **Готово**. Начнется процесс установки (Рисунок 9, п. 3.1). Чтобы изменить параметры установки, вернитесь к предыдущим шагам с помощью кнопки **Назад**.

### 3.1 Процесс установки

Процесс установки отображается в окне, содержащем индикатор состояния процесса (Рисунок 9). При необходимости можно отменить установку, нажав кнопку **Cancel (Отмена)**.

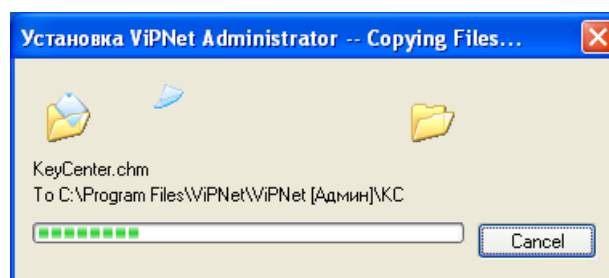


Рисунок 9

ЦУС будет установлен в подпапку *NCC* папки, указанной на этапе – Шаг 4, УКЦ – в подпапку *KC*. Во время установки в эти папки автоматически попадают файлы лицензии (*infotecs.reg* и *infotecs.re*), находящиеся в одной папке с программой установки *setup.exe*. Файлы лицензии также могут быть переданы вам и отдельно, в этом случае после окончания установки их надо вручную разложить в указанные выше папки. А именно, в папку *.WCC\* необходимо положить два файла *infotecs.reg* и *infotecs.re*, а в папку *.KC\* – файл *infotecs.re*.

После окончания установки появится сообщение об успешном завершении установки программы (Рисунок 10), и окно с ярлыками (Рисунок 11).

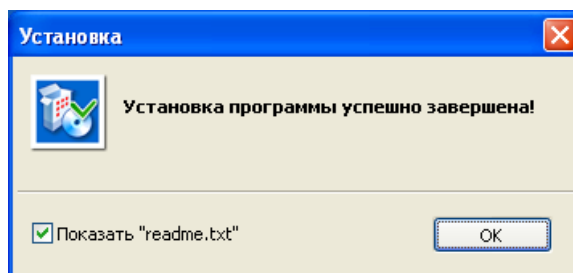


Рисунок 10

Для продолжения нажмите кнопку **ОК** (Рисунок 10). Если установлен флажок **Показать "readme.txt"**, то откроется файл *readme.txt* с краткой информацией о ПО ViPNet.

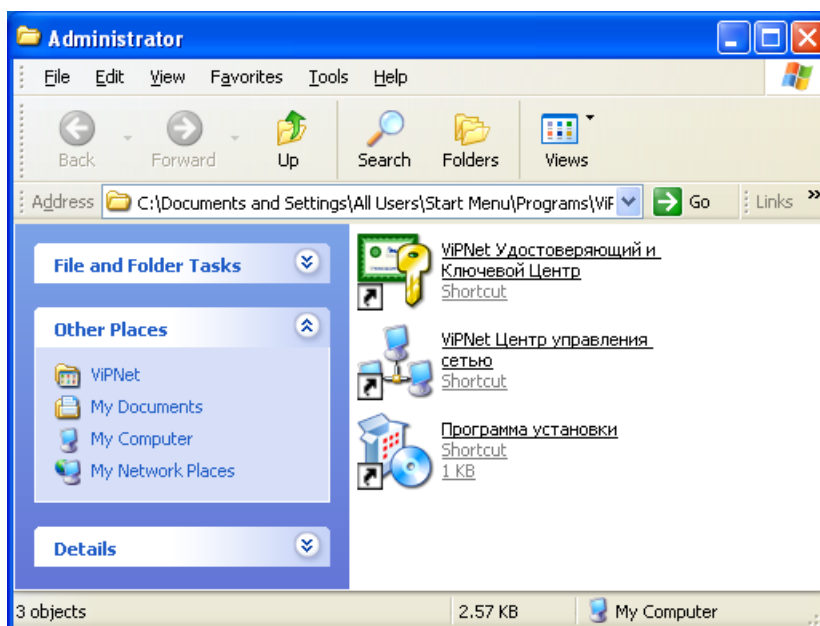


Рисунок 11

Далее программа установки предложит перезагрузить компьютер (Рисунок 12).

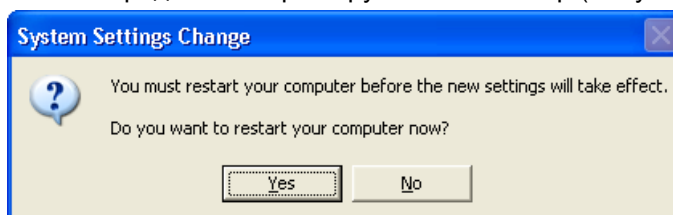


Рисунок 12

Нажмите кнопку **Yes (Да)**, и система будет перезагружена.

## 4 Подготовка защищенного рабочего места ViPNet Administrator

Для того чтобы подготовить рабочее место администратора для управления сетью, необходимо:

- Сформировать в программе ЦУС структуру вашей сети, в том числе сформировать абонентский пункт администратора (зарегистрировать его в прикладных задачах ЦУС и УКЦ). Сформировать все справочники.
- Сформировать в программе УКЦ ключевой дистрибутив для АП администратора. Переместить созданный дистрибутив из соответствующего меню в УКЦ в папку для

последующей установки ПО ViPNet Client (подпапку ISS папки установки ПО ViPNet Administrator);

- Установить ПО ViPNet Client на АП администратора и произвести установку набора ключей АП администратора. Если программа установки ПО ViPNet Client обнаружит, что на компьютере установлено ПО ViPNet Administrator, то по умолчанию она предложит установить ПО ViPNet Client в подпапку .ISS папки установки ПО ViPNet Administrator.

Описание процесса установки и запуска ViPNet Client вы найдете в документе «ViPNet Client Монитор. Руководство пользователя».

**Замечание:** Если на рабочем месте администратора не требуется защита IP-трафика, то вместо ViPNet Client может быть установлено ViPNet CryptoService. Для обеспечения правильной работы ViPNet CryptoService в мастере установки ViPNet CryptoService укажите следующий путь установки программы: подпапка SS папки установки ПО ViPNet Administrator.

С этого момента рабочее место администратора будет полностью готово для управления сетью.

Процесс настройки и работы с программами ЦУС и УКЦ описан в инструкциях к этим программам, содержащихся в папке DOC установочного комплекта.

## 5 Как установить программы ЦУС и УКЦ на разные компьютеры?

Если в соответствии с выбранной политикой безопасности организации установка ЦУС и УКЦ производится на разных компьютерах, то в процессе установки (выполняя шаги из п. 3), вы должны:

- В окне **Тип установки** (Рисунок 5, Шаг 5) выбрать пункт **Выборочная** установка.
- В окне **Компоненты программного продукта** (Рисунок 6, Шаг 6) отказаться (снять флажок) от установки ЦУС или УКЦ на соответствующем компьютере. При установке УКЦ нужно отказаться от установки ЦУС. При установке ЦУС нужно отказаться от УКЦ.

Далее выполните действия, описанные в п. 3.1.

После установки ПО ViPNet Administrator на оба компьютера выполните действия из п. 4, соблюдая следующие условия:

- На обоих компьютерах должна быть произведена специфическая настройка папок для обмена информацией между ЦУС и УКЦ, а также в ЦУС должны быть созданы два абонентских пункта (АП ЦУС и АП УКЦ).
- На АП ЦУС установка ViPNet Client или ViPNet CryptoService обязательна. На АП УКЦ установка ViPNet Client требуется только в случае необходимости в защите IP-трафика компьютера.

### Пример настройки папок обмена между ЦУС и УКЦ.

Настройки на компьютере, где установлен ЦУС:

1. В ЦУС произведите настройки папок обмена между ЦУС и УКЦ (при помощи пункта главного меню **Управление/Пути**). Рекомендуем оставить папки, предложенные программой по умолчанию, т.е. в поле **Каталог файлов от КЦ – FOR\_NCC** папки установки ViPNet Administrator, в поле **Каталог файлов для КЦ – FROM\_NCC** папки установки ViPNet Administrator.
2. Используя средства операционной системы, откройте сетевой доступ к настроенным папкам обмена для компьютера, где установлен УКЦ.

Настройки на компьютере, где установлен УКЦ:

1. В УКЦ в мастере первичной инициализации или в настройках УКЦ (пункт главного меню **Сервис-> Настройка...** окно **Папки ViPNet Администратора**) укажите сетевой путь к настроенным папкам обмена на компьютере, где установлен ЦУС. То есть в рамках примера в поле **Папка приема файлов из ЦУС** укажите сетевой путь к папке **FROM\_NCC** папки установки ViPNet Administrator на компьютере ЦУС, а в поле **Папка отправки файлов в ЦУС – FOR\_NCC** папки установки ViPNet Administrator на компьютере ЦУС.

Процесс настройки и работы с программами ЦУС и УКЦ описан в инструкциях к этим программам, содержащихся в папке *DOC* установочного комплекта.

## 6 Перенос рабочего места администратора на другой компьютер

Если требуется перенести рабочее место администратора функционирующей сети ViPNet с одного компьютера на другой, выполните следующие действия:

1. На текущем рабочем месте администратора скопируйте папку программы ViPNet Administrator (по умолчанию *C:\Program Files\Infotecs\ViPNet Administrator*) на съемный носитель.
2. Перенесите скопированную папку программы ViPNet Administrator на новый компьютер.
3. На новом компьютере установите программу ViPNet Administrator в папку, скопированную со старого компьютера.
4. Если абсолютный путь к ключам администратора изменился, при первом запуске программы ViPNet Administrator УКЦ в окне **ViPNet Administrator – пароль администратора** нажмите кнопку Параметры и укажите новый путь к папке ключей. Затем в окне **ViPNet CSP – инициализация контейнера ключа** укажите ту же папку.
5. Программа ViPNet Administrator готова к работе.

## 7 Удаление ПО ViPNet Administrator

Для удаления ПО ViPNet Administrator или отдельных его компонентов необходимо выгрузить все приложения ViPNet, запущенные на вашем компьютере, используя меню **Выход**. Далее вызовите программу установки из папки, в которой установлена программа ViPNet, используя меню **Start (Пуск)**. Программа установки предложит добавить или удалить компоненты программы (Рисунок 13).

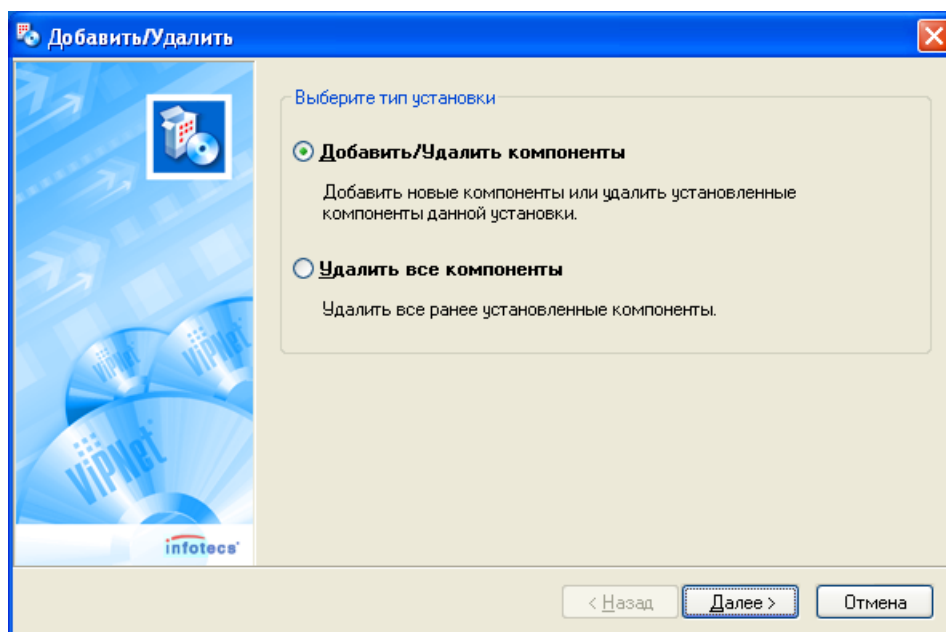


Рисунок 13

Для полного удаления рекомендуется установить флажок **Удалить все компоненты**. Для продолжения нажмите кнопку **Далее**. Программа установки отобразит компоненты для удаления (Рисунок 15).

Для удаления выбранных компонентов установите флажок **Добавить/Удалить компоненты**. Откроется окно со списком компонентов (Рисунок 14).

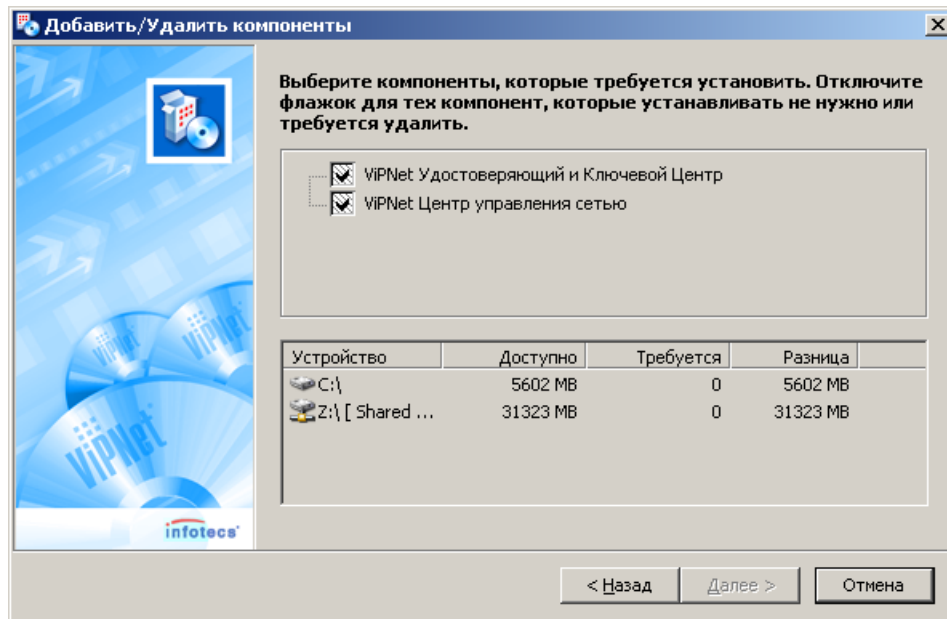


Рисунок 14

В этом окне отключите флажки для тех компонентов, которые требуется удалить. Для продолжения нажмите кнопку **Далее**. Программа установки отобразит компоненты для удаления (Рисунок 15).

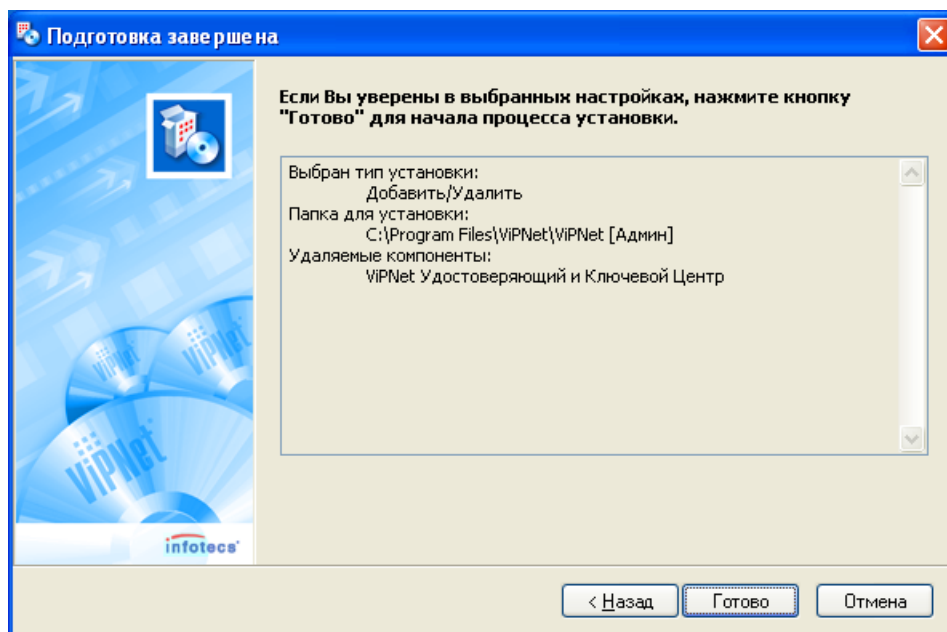


Рисунок 15

Убедитесь, что для удаления выбраны нужные компоненты, и нажмите кнопку **Готово** для начала удаления. Чтобы выбрать другие компоненты, вернитесь к предыдущему шагу с помощью кнопки **Назад**.

Начнется процесс удаления ПО ViPNet Administrator. Если на предыдущих шагах было выбрано удаление всех компонентов ViPNet, то в процессе удаления появится запрос на удаление персональных папок и файлов пользователя. (Рисунок 16).

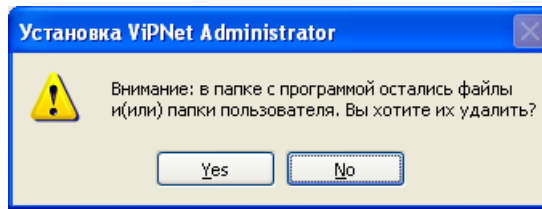


Рисунок 16

Если требуется удалить все данные, сформированные и используемые в работе ViPNet Administrator, то нажмите кнопку **Yes (Да)**. В этом случае будут **полностью удалены**: базы данных ЦУС и УКЦ, а также другие папки и файлы, созданные в папке установки в процессе работы программы ViPNet Administrator на вашем компьютере. Если не требуется удалять эти данные, то нажмите кнопку **No (Нет)**, тогда в папке, куда была установлена программа ViPNet Administrator, данные пользователя останутся и после удаления программы.

**Замечание:** Если в папку SS папки установки ViPNet Administrator установлены ViPNet Client или ViPNet CryptoService, то при ответе **Да** эти программы удалены не будут.

После окончания процесса удаления появится окно об успешном удалении ПО ViPNet Administrator (Рисунок 17).

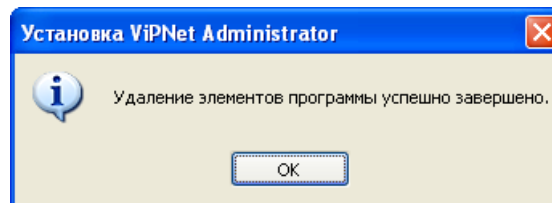


Рисунок 17

Для полного завершения процесса удаления ПО ViPNet Administrator нужно перезагрузить компьютер.