

**Средство защиты информации  
«Secure Pack Rus»**

Версия 3.0

**Руководство администратора безопасности  
Установка**

ЕАРМ.5090005.032-03 90 02

Листов 26



Компания «СмЭЭн»

2016

Компания «СиЭйЭн», 2011-2016. Все права защищены.

Этот документ входит в комплект поставки изделия. На него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения компании «СиЭйЭн» этот документ или его часть в печатном или электронном виде не могут быть подвергнуты копированию и передаче третьим лицам с коммерческой целью.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без специального уведомления, что не является нарушением обязательств по отношению к пользователю со стороны компании «СиЭйЭн».

Компания «СиЭйЭн»

Адрес 107140, г. Москва, Московско-Казанский пер., д. 11-15

Телефон +7 (495) 666-5606

e-mail [info@cansec.ru](mailto:info@cansec.ru)

Web [www.cansec.ru](http://www.cansec.ru)

## Оглавление

Список сокращений.....	4
1. Введение .....	5
3. Установка .....	6
3.1. Установочный компакт-диск системы .....	6
3.2. Установка в графическом режиме .....	7
3.2.1. Установка СКЗИ КриптоПро CSP .....	7
3.2.2. Установка СКХИ КриптоПро EFS.....	7
3.2.3. Установка полной версии SPR 3.0 .....	12
3.2.4. Установка оснасток настройки SPR 3.0 .....	18
3.3. Установка в режиме «без окон» .....	19
3.4. Установка в доменной среде.....	19
Список литературы .....	26

## Список сокращений

<b>АИС</b>	Автоматизированная информационная система
<b>АРМ</b>	Автоматизированное рабочее место
<b>АС</b>	Автоматизированная система
<b>ЗПС</b>	Замкнутая программная среда
<b>ИС</b>	Информационная система
<b>НСД</b>	Несанкционированный доступ
<b>ОС</b>	Операционная система
<b>ПАК</b>	Программно-аппаратный комплекс
<b>ПКЗИ</b>	Подсистема криптографической защиты информации
<b>ПО</b>	Программное обеспечение
<b>ППО</b>	Прикладное программное обеспечение
<b>СЗИ</b>	Средство или система защиты информации
<b>СКЗИ</b>	Средство криптографической защиты информации
<b>СХКИ</b>	Средство хранения конфиденциальной информации

# 1. Введение

Данное руководство предназначено для администраторов средства защиты информации «Secure Pack Rus» версия 3.0 (сокращенные названия изделия – Secure Pack Rus 3.0 или SPR 3.0). В руководстве содержатся сведения, необходимые администраторам для установки системы защиты, ее обновления, исправления и удаления.

## 3. Установка

### 3.1. Установочный компакт-диск системы

Программное обеспечение и эксплуатационная документация SPR 3.0 находится на установочном компакт-диске. Структура каталогов диска представлена в Таб. 1.

**Таб. 1. Структура каталогов дистрибутива SPR 3.0**

Файлы и папки дистрибутива	Описание
Certs	Папка содержит сертификаты соответствия на SPR 3.0 и на продукты входящие в его состав.
.\Editions 1, 2	Папка содержит сертификаты соответствия на SPR 3.0 (исполнения 1, 2) и на СКЗИ КриптоПро CSP 3.6.1.
.\Editions 3, 4	Папка содержит сертификаты соответствия на SPR 3.0 (исполнения 3, 4) и на СКЗИ КриптоПро CSP 3.9.
.\Editions 5, 6	Папка содержит сертификаты соответствия на SPR 3.0 (исполнения 5, 6) и на СКЗИ КриптоПро CSP 4.0.
Distribs	Папка содержит дистрибутивы SPR 3.0 и продуктов входящих в его состав.
.\CAN	Папка содержит дистрибутивы SPR 3.0.
.\CAN\spr-3.0 (editions 1, 2)\1 (AK3)	Папка содержит дистрибутивы SPR 3.0 (исполнение 1)
.\CAN\spr-3.0 (editions 1, 2)\2 (AK2)	Папка содержит дистрибутивы SPR 3.0 (исполнение 2)
.\CAN\spr-3.0 (editions 3, 4)\3 (AK3)	Папка содержит дистрибутивы SPR 3.0 (исполнение 3)
.\CAN\spr-3.0 (editions 3, 4)\4 (AK2)	Папка содержит дистрибутивы SPR 3.0 (исполнение 4)
.\CAN\spr-3.0 (editions 5, 6)\5 (AK3)	Папка содержит дистрибутивы SPR 3.0 (исполнение 5)
.\CAN\spr-3.0 (editions 5, 6)\6 (AK2)	Папка содержит дистрибутивы SPR 3.0 (исполнение 6)
.\CryptoPro	Папка содержит дистрибутивы продуктов компании КРИПТО-ПРО, входящих в состав SPR 3.0.
.\CryptoPro\csp-3.6.1	Папка содержит дистрибутивы СКЗИ КриптоПро CSP 3.6.1, входящего в состав SPR 3.0 (исполнения 1, 2).
.\CryptoPro\csp-3.9	Папка содержит дистрибутивы СКЗИ КриптоПро CSP 3.9, входящего в состав SPR 3.0 (исполнения 3, 4).
.\CryptoPro\csp-4.0	Папка содержит дистрибутивы СКЗИ КриптоПро CSP 4.0, входящего в состав SPR 3.0 (исполнения 5, 6).
Docs	Папка содержит документацию на SPR 3.0 и на продукты входящие в его состав.

.\\CAN	Папка содержит документацию на SPR 3.0.
.\\CryptoPro	Папка содержит файл readme.txt с указанием актуальной папки, содержащей документацию на СКЗИ КриптоПро CSP соответствующей версии.  Кроме этого папка содержит дополнительный файл msi-readme.txt, содержащий описание дополнительных ключей установки дистрибутива СКЗИ КриптоПро CSP.
Microsoft Updates	Папка содержит необходимые для установки SPR 3.0 обновления безопасности Microsoft.
.\\KB3033929	Папка содержит обновление безопасности Microsoft для ОС Windows 7, необходимое для установки SPR 3.0 (Исполнения 5, 6).
ReleaseNotes.pdf	Файл содержит список последних изменений и дополнений SPR 3.0 и продуктов входящих в его состав.

## 3.2. Установка в графическом режиме

### 3.2.1. Установка СКЗИ КриптоПро CSP

Полная инструкция по установке СКЗИ КриптоПро CSP 3.6.1, необходимого для SPR 3.0 (исполнения 1, 2), приведена в (1)

Полная инструкция по установке СКЗИ КриптоПро CSP 3.9, необходимого для SPR 3.0 (исполнения 3, 4), приведена в (2).

Полная инструкция по установке СКЗИ КриптоПро CSP 4.0, необходимого для SPR 3.0 (исполнения 5, 6), приведена в (3) и (4).

### 3.2.2. Установка СКХИ КриптоПро EFS

Для установки полной версии СКХИ КриптоПро EFS необходимо запустить файл efs-win32.msi или efs-x64.msi с установочного диска. Следуйте инструкциям мастера по установке (Рис. 1– Рис. 9). На странице ввода данных о серийном номере оставить поле пустым, т.к. лицензия на использование СКХИ КриптоПро EFS включена в состав СКЗИ КриптоПро CSP, установленного на предыдущем этапе. После завершения установки произведите перезагрузку.

Рис. 1. Окно приветствия установщика КристоПро EFS

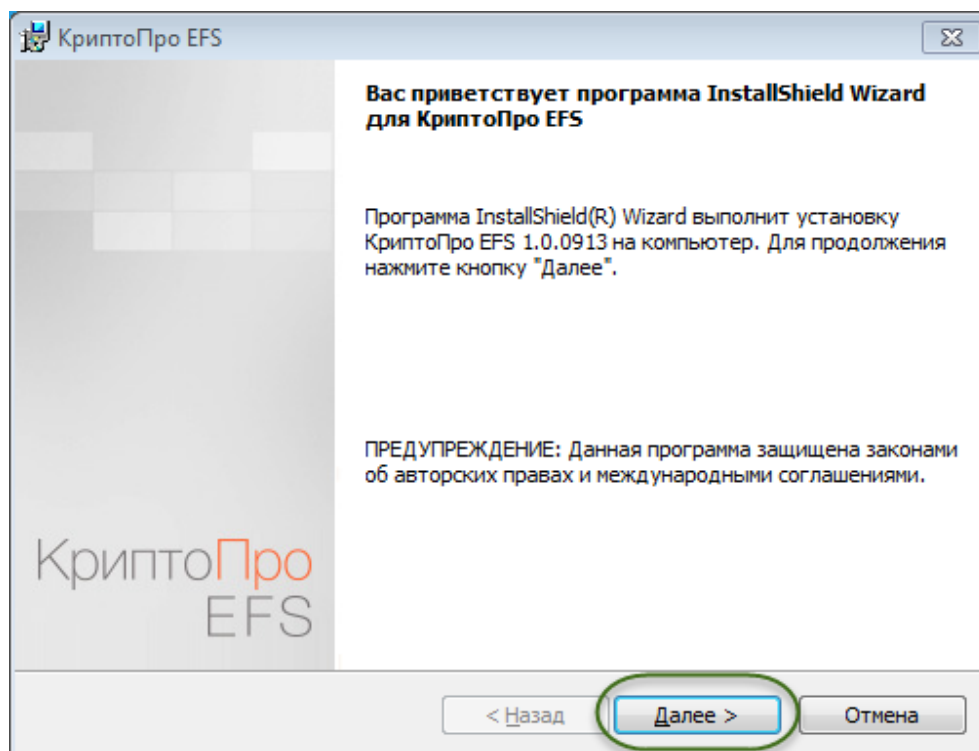


Рис. 2. Окно лицензионного соглашения установщика КристоПро EFS

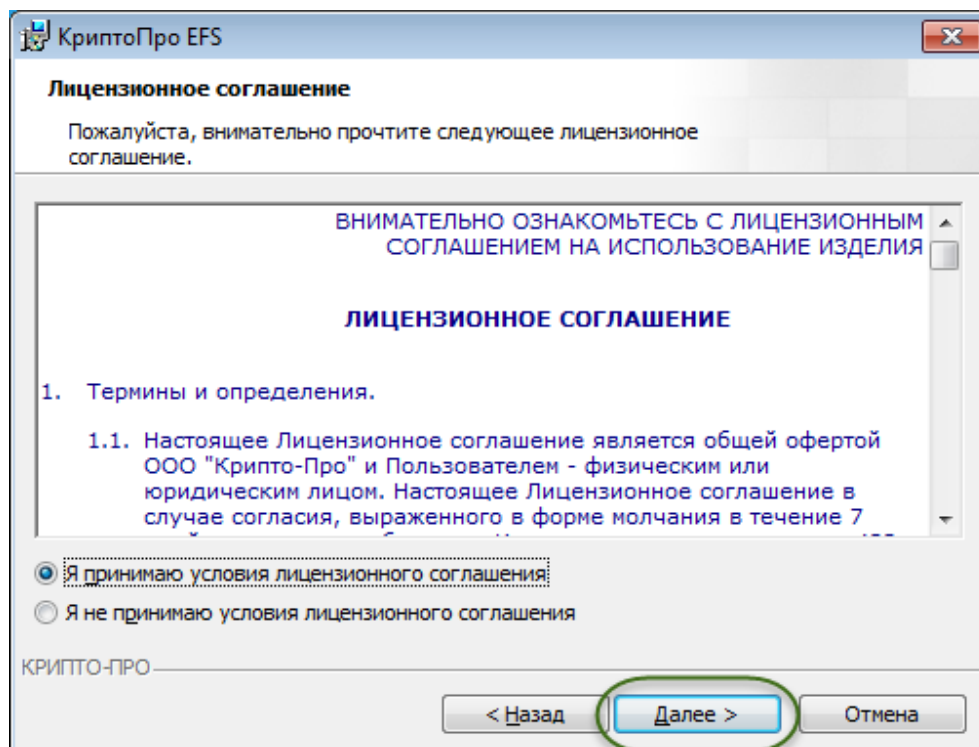




Рис. 3. Окно сведений о пользователе установщика КриптоПро EFS

The screenshot shows the 'КриптоПро EFS' window with the title 'Сведения о пользователе' (User Information). Below the title is the instruction 'Укажите сведения о себе.' (Specify information about yourself.). There are three input fields: 'Пользователь:' (User) containing 'user', 'Организация:' (Organization) which is empty, and 'Серийный номер:' (Serial number) which is empty. Below these fields is a note: 'Введите серийный номер, соответствующий лицензионному соглашению. Без заданного серийного номера срок действия продукта 90 дней.' (Enter the serial number corresponding to the license agreement. Without a specified serial number, the product's validity period is 90 days.). At the bottom, there are three buttons: '< Назад' (Back), 'Далее >' (Next), and 'Отмена' (Cancel). The 'Далее >' button is highlighted with a green oval.

Рис. 4. Окно вида установки установщика КриптоПро EFS

The screenshot shows the 'КриптоПро EFS' window with the title 'Вид установки' (Installation Type). Below the title is the instruction 'Выбор наиболее подходящего вида установки.' (Select the most suitable installation type.). There is a sub-instruction 'Выберите вид установки.' (Select the installation type.). There are two radio button options: 'Полная' (Full) and 'Выборочная' (Custom). The 'Полная' option is selected. To the right of each option is a description: for 'Полная', 'Будут установлены все компоненты программы. (Требуется больше всего места на диске.)' (All program components will be installed. (Requires the most space on the disk.)); for 'Выборочная', 'Выбор необходимых компонентов программы и папки, в которой они будут установлены. Рассчитана на опытных пользователей.' (Selection of necessary program components and the folder where they will be installed. Designed for experienced users.). At the bottom, there are three buttons: '< Назад' (Back), 'Далее >' (Next), and 'Отмена' (Cancel). The 'Далее >' button is highlighted with a green oval.

Рис. 5. Окно готовности к установке установщика КриптоПро EFS

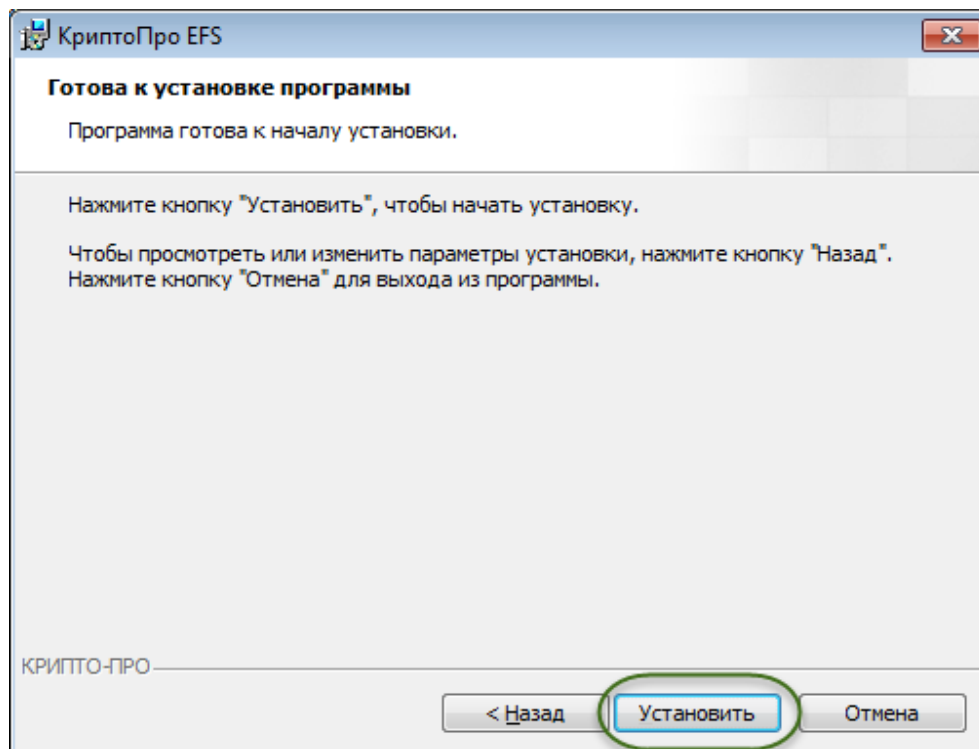


Рис. 6. Окно UAC установщика КриптоПро EFS

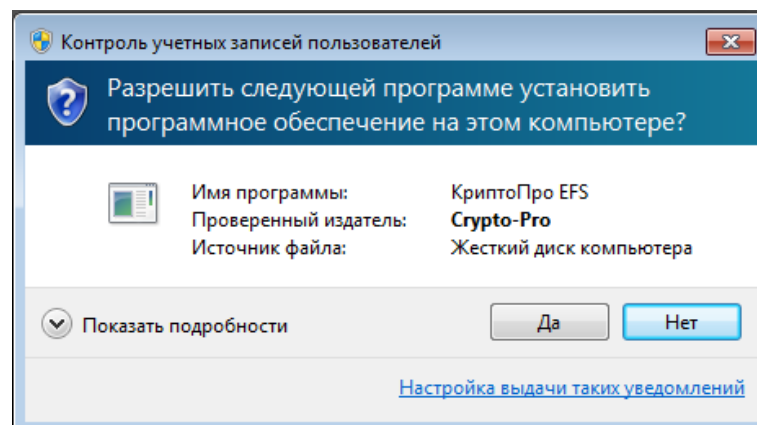


Рис. 7. Окно прогресса инсталляции установщика КристоПро EFS

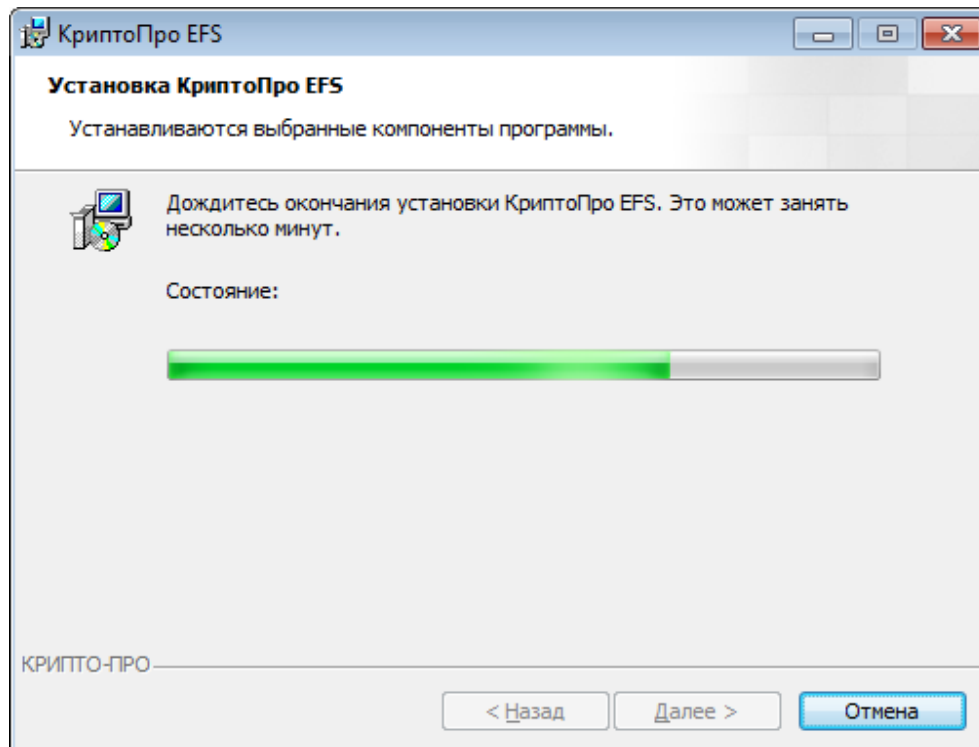
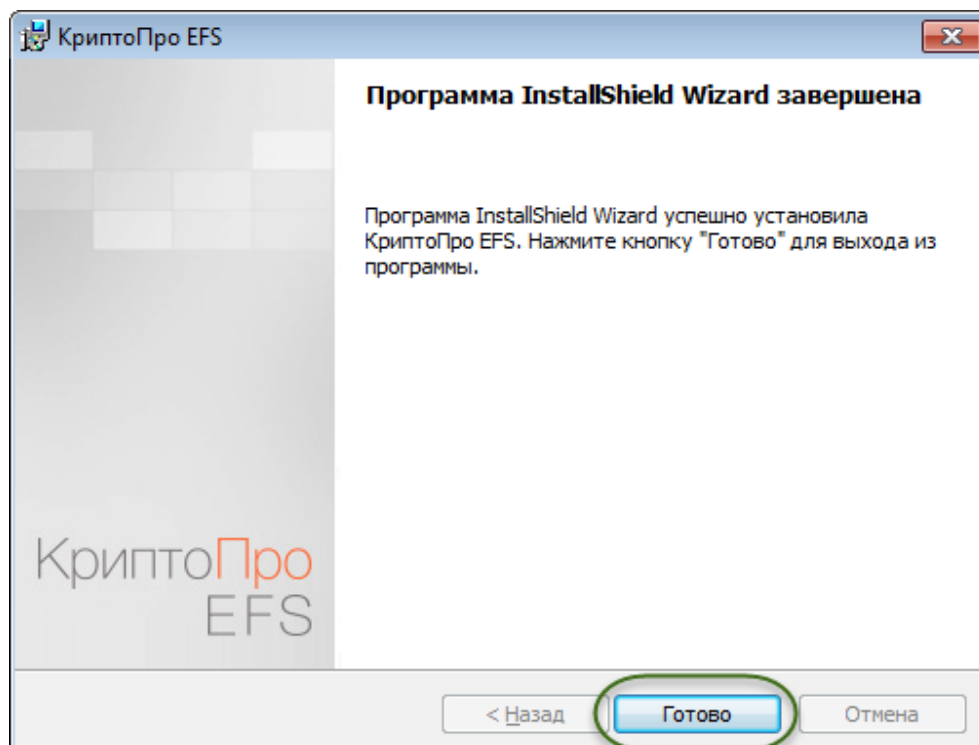
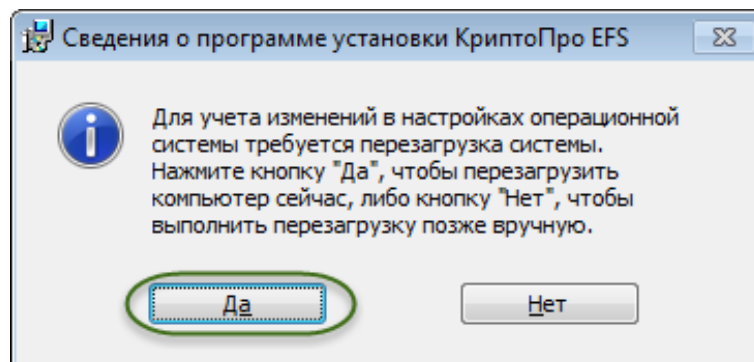


Рис. 8. Окно завершения инсталляции установщика КристоПро EFS



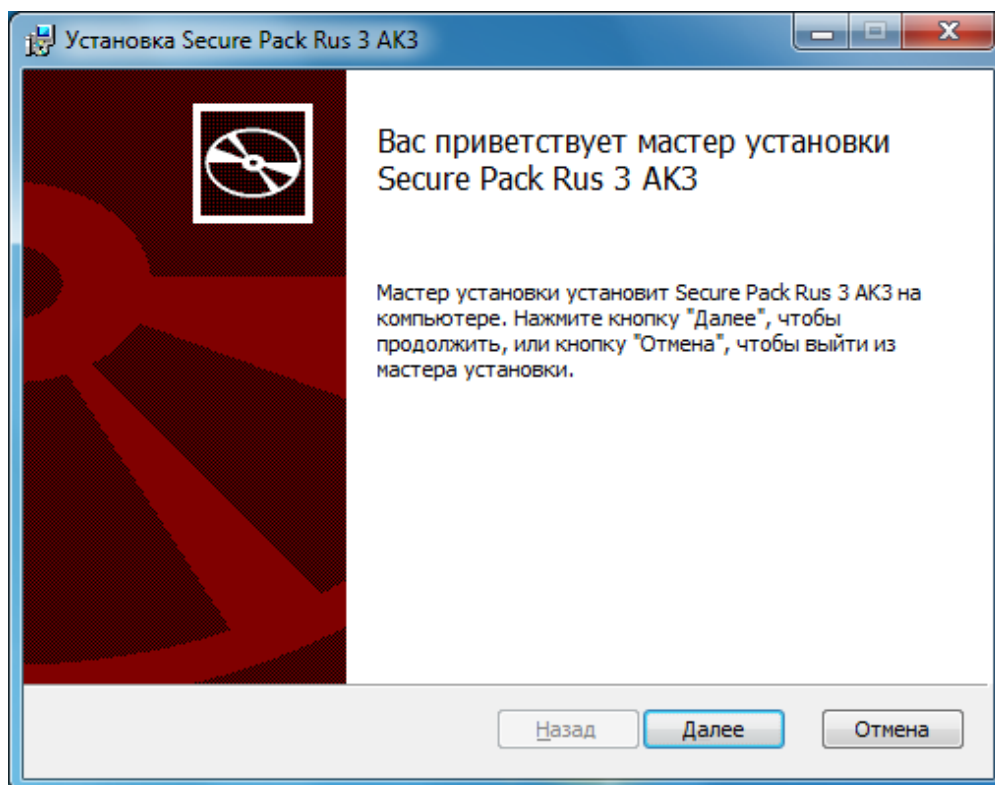
**Рис. 9. Окно перезагрузки установщика КриптоПро EFS**



### **3.2.3. Установка полной версии SPR 3.0**

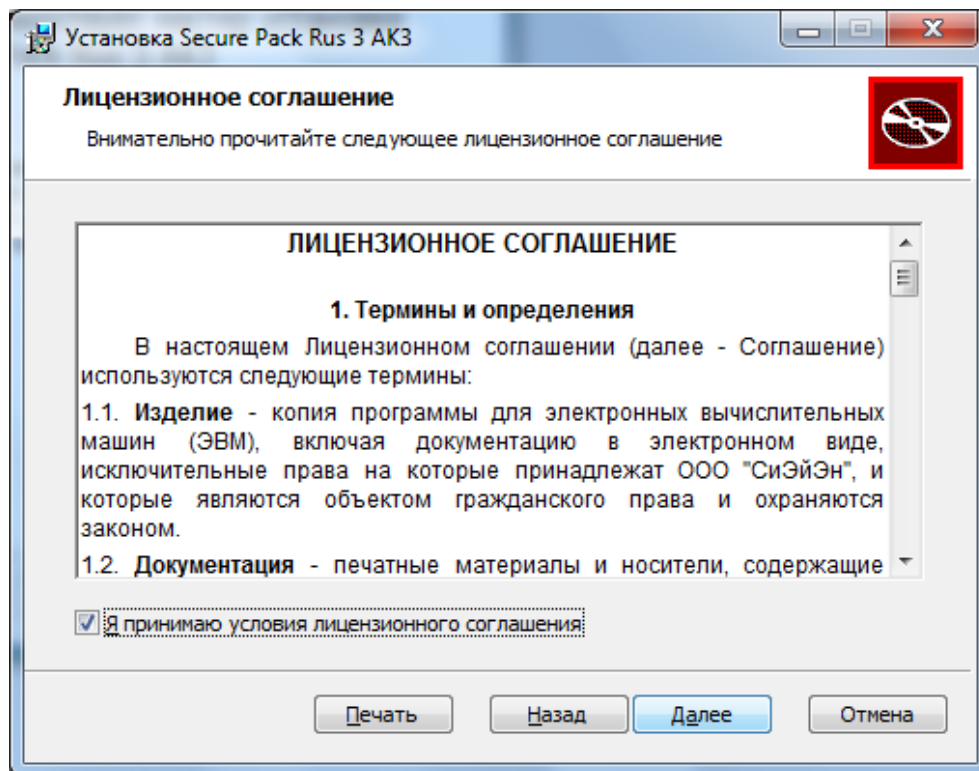
Для установки полной версии SPR 3.0 необходимо запустить файл из дистрибутива соответствующий целевой программной платформе (x86 или x64) и необходимому классу СЗИ (АК2 или АК3). После запуска появится окно приветствия (Рис. 10).

**Рис. 10. Окно приветствия установщика SPR 3.0**



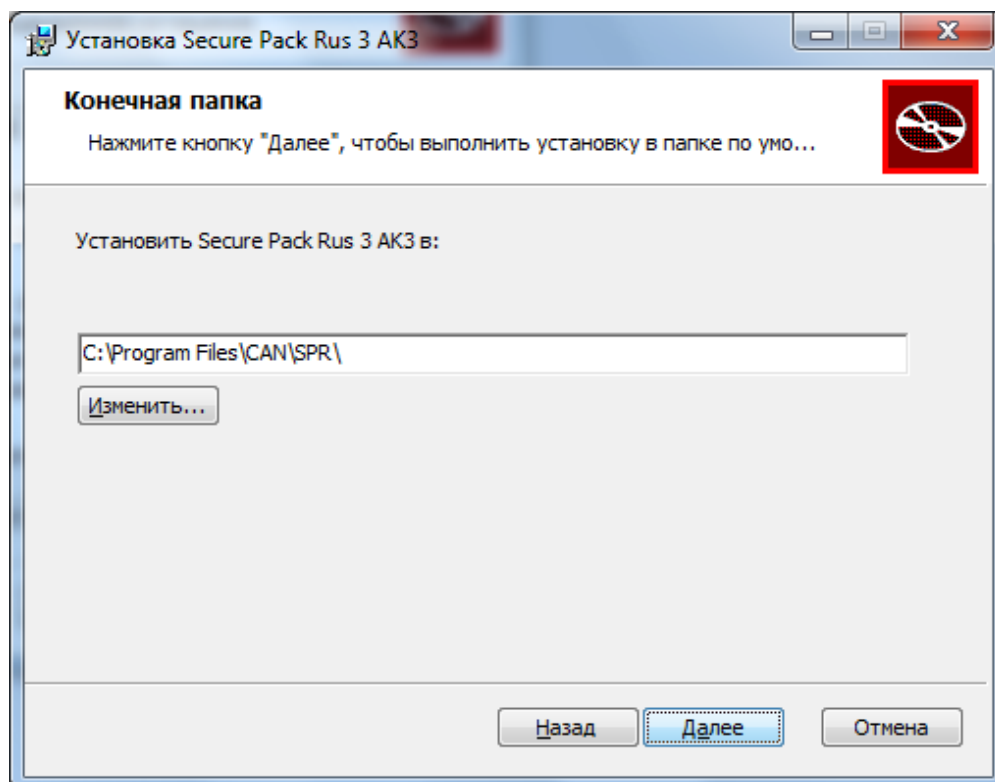
После нажатия кнопки «Далее» появится окно с лицензионным соглашением об использовании SPR 3.0 (Рис. 11).

Рис. 11. Окно лицензионного соглашения установщика SPR 3.0



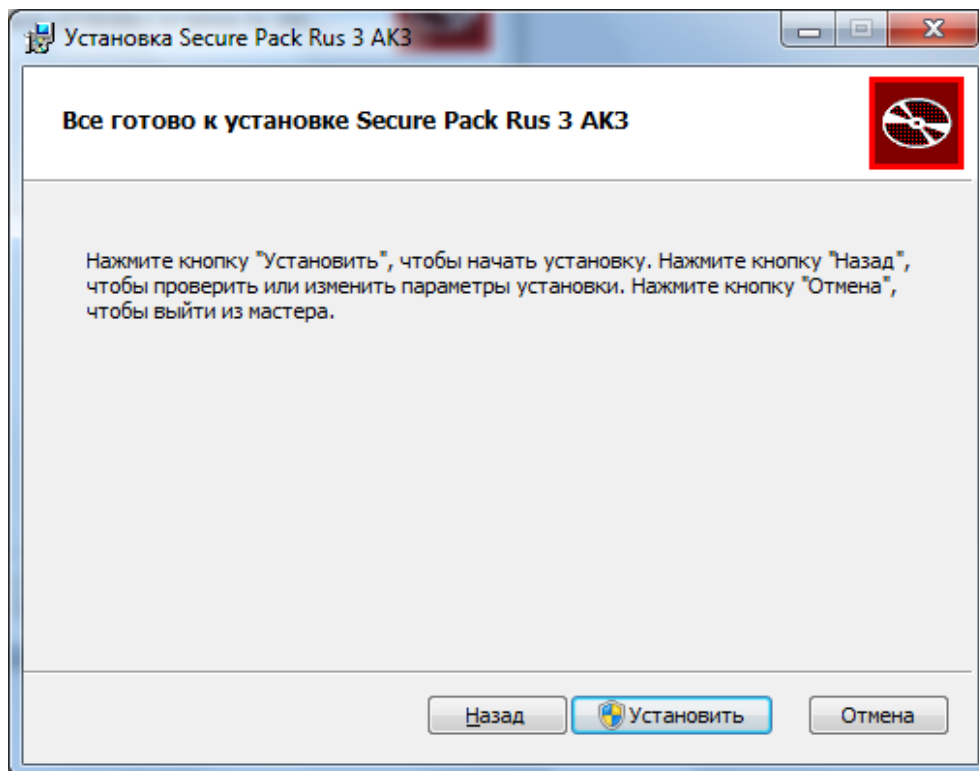
Чтобы продолжить установку, после прочтения лицензионного соглашения с ним нужно согласиться, отметив поле «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажать «Далее». Появится окно выбора директории, куда будет установлен SPR 3.0 (Рис. 12).

**Рис. 12. Окно выбора папки установки установщика SPR 3.0**



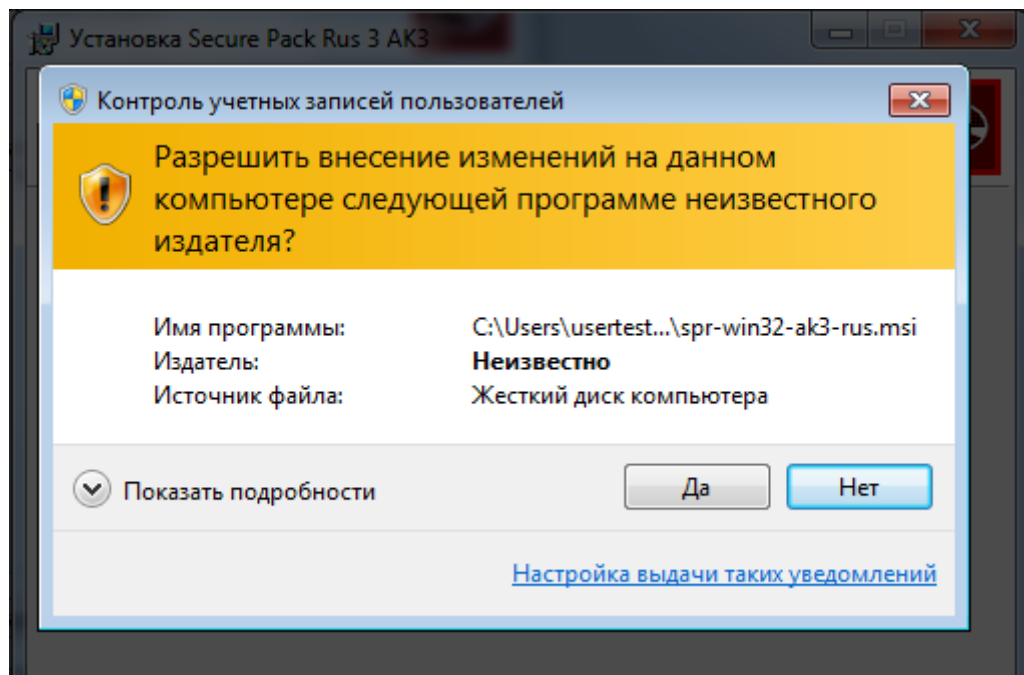
Выбрав директорию установки и нажав «Далее» появится окно подтверждения установки (Рис. 13).

Рис. 13. Окно подтверждения установки установщика SPR 3.0



После нажатия кнопки «Установить», если в операционной системе включен контроль учетных записей пользователей, появится окно разрешения установки (Рис. 14).

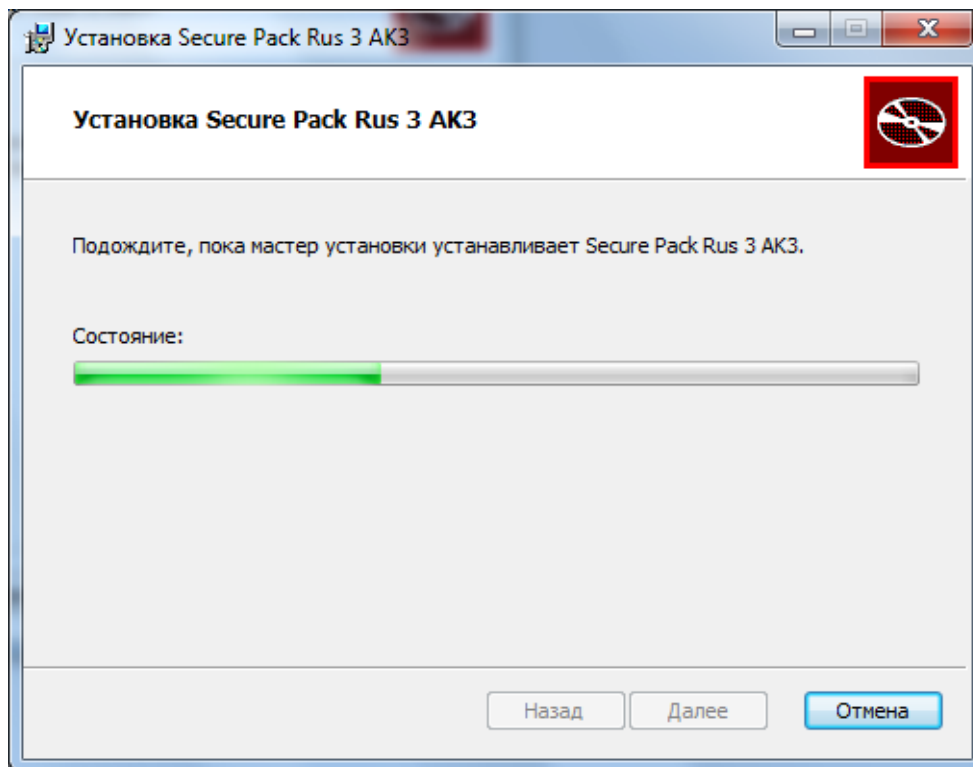
Рис. 14. Окно UAC установщика SPR 3.0



Для продолжения, необходимо разрешить внесение изменений на данном компьютере нажав «Да».

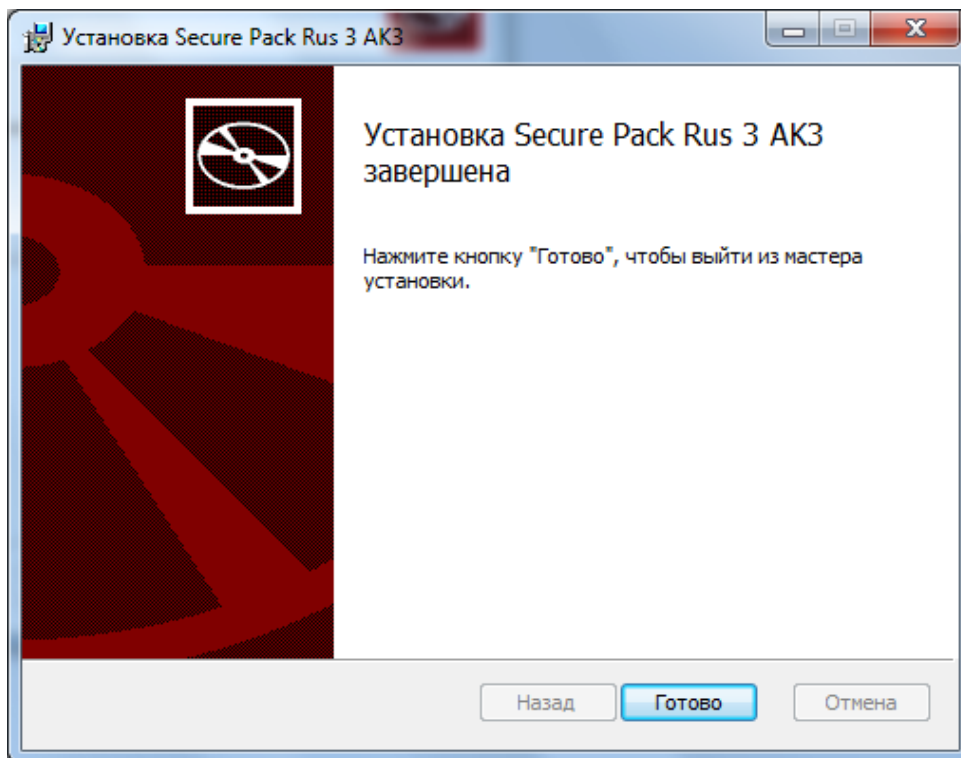


**Рис. 15. Окно прогресса инсталляции установщика SPR 3.0**



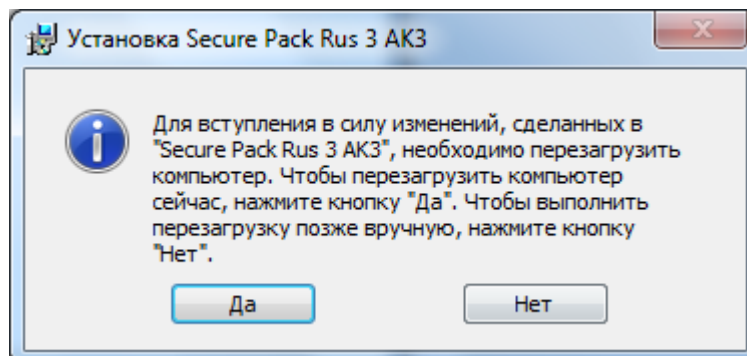
По окончании установки появится окно завершения. В этом окне отображается результат установки, если процесс установки прошел без ошибок, то окно будет как на Рис. 16. Если в процессе установки возникли ошибки, то в окне будет отображена имеющаяся информация о возникших проблемах.

**Рис. 16. Окно завершения инсталляции установщика SPR 3.0**



После нажатия на кнопку «Готово» появится диалог (Рис. 17), предлагающий перезагрузить компьютер.

**Рис. 17. Окно перезагрузки установщика SPR 3.0**



Для завершения установки необходимо перезагрузить компьютер, нажав кнопку «Да».

### **3.2.4. Установка оснасток настройки SPR 3.0**

Для установки оснасток настройки SPR3.0 необходимо запустить файл spr-win32-snapins-rus.msi или spr-x64-snapins-rus.msi с установочного диска. Далее процесс

установки повторяет процесс описанный в п. 3.2.3 за исключением того, что в заключение установки не требуется перезагрузки компьютера.

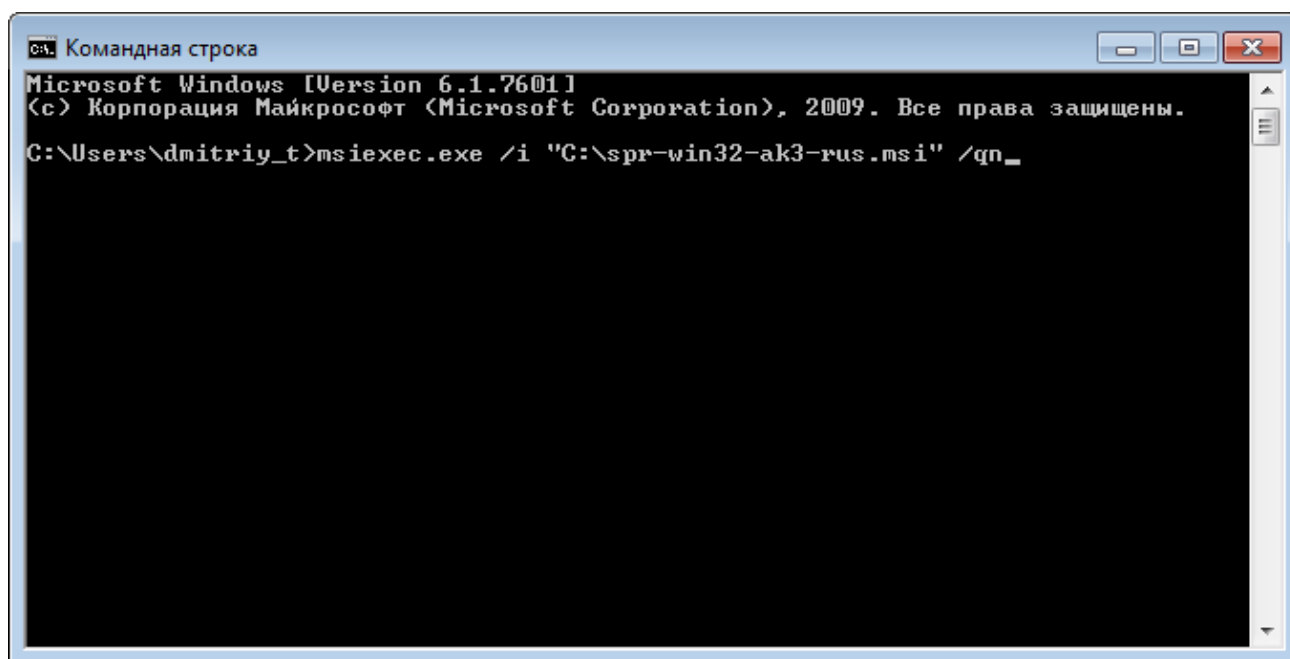
### 3.3. Установка в режиме «без окон»

Для установки в режиме «без окон» (установка не будет видна пользователю) необходимо выполнить следующие команды в консоли CMD, запущенной с правами администратора:

1. Для установки СКЗИ Кripto Про CSP выполнить:  
`«msiexec.exe /i "[Полный путь до MSI-файла] csp-win32-kc2-rus.msi" /qn /norestart».`
2. Для установки СКЗИ КriptoПро EFS выполнить:  
`«msiexec.exe /i "[Полный путь до MSI-файла] efs-win32.msi" /qn /norestart».`
3. Для установки SPR 3.0 выполнить:  
`«msiexec.exe /i "[Полный путь до MSI-файла] spr-win32-ak3-rus.msi" /qn /norestart».`

После завершения установки в фоновом режиме необходимо выполнить перезагрузку компьютера и заполнить поля серийных номеров лицензий для установленного ПО.

**Рис. 18. Пример командной строки запуска установки SPR 3.0 в режиме «без окон»**

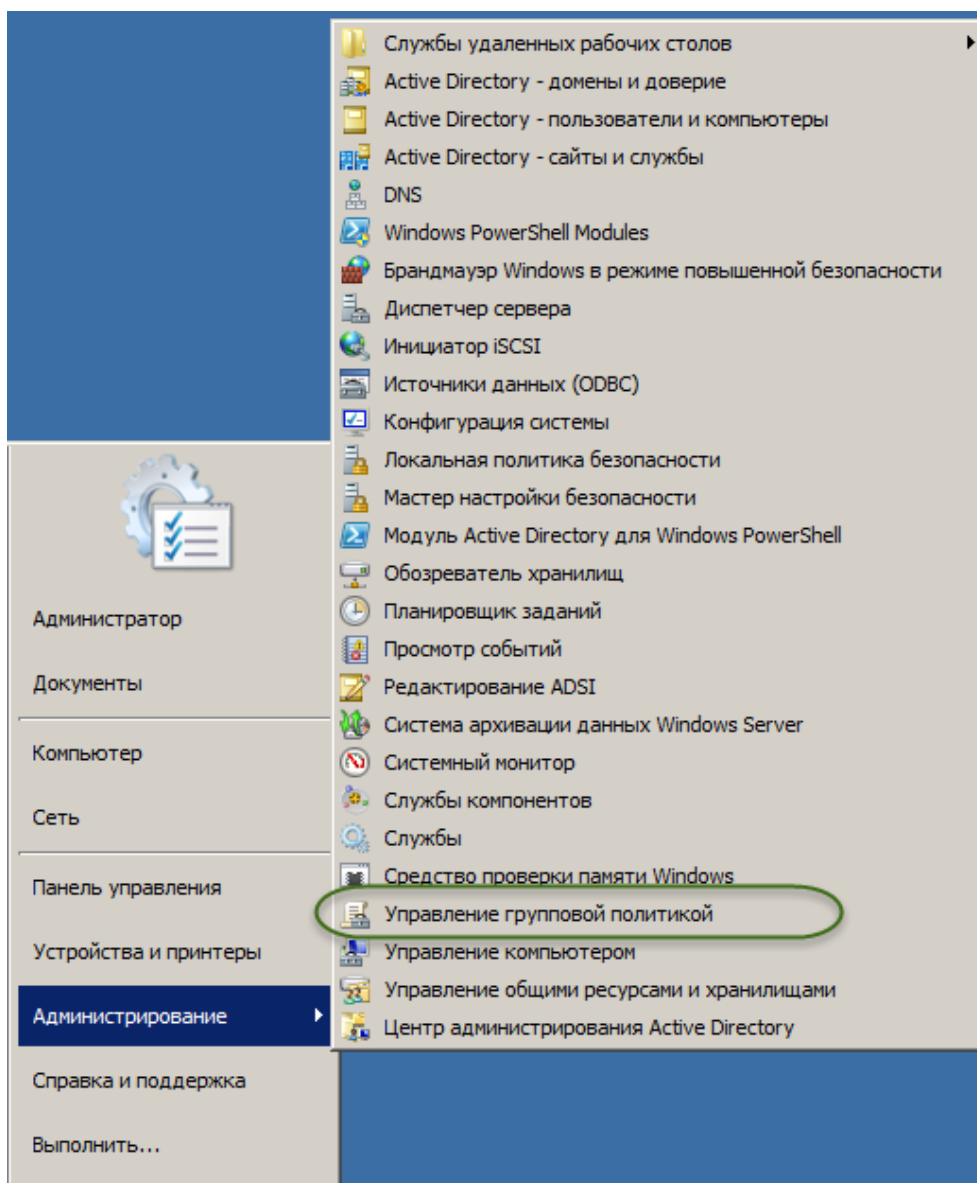


### 3.4. Установка в доменной среде

Для автоматизации установки в доменной среде можно использовать штатное средство установки ПО с применением механизма доменных политик. Для автоматической установки необходимо создать доступную для всех компьютеров домена, участвующих в установке, общую сетевую папку с правами на чтение, после чего создать несколько объектов групповой политики, соответствующих устанавливаемому компоненту.

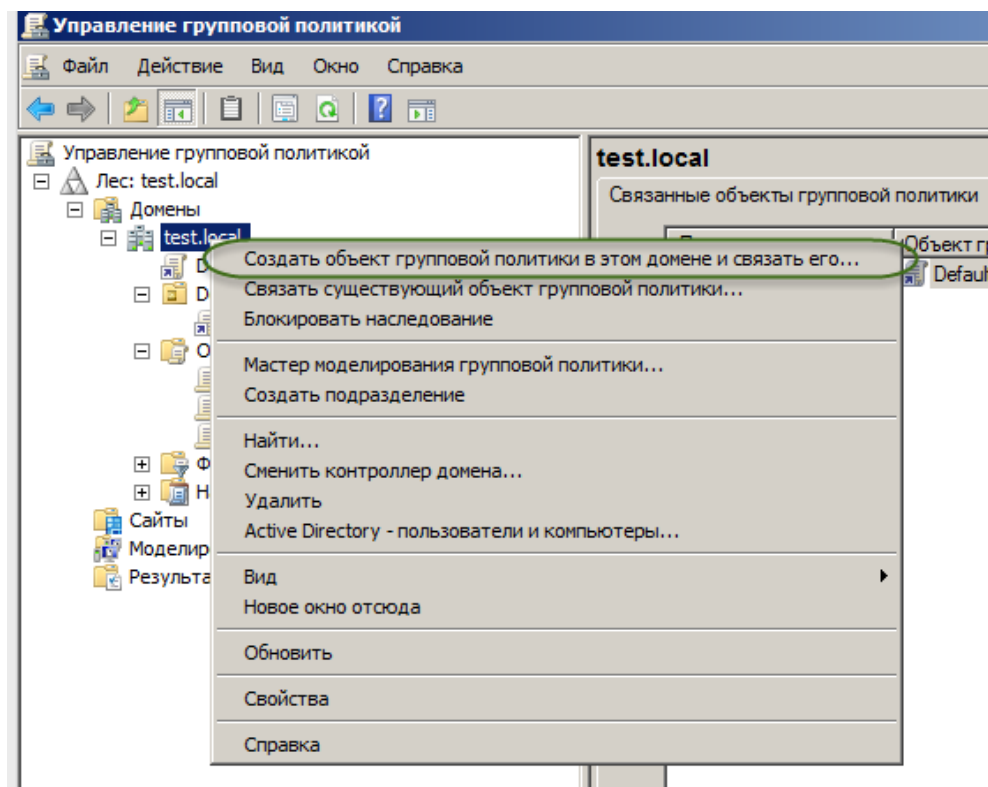
Для создания объекта групповых политик необходимо открыть оснастку «Управление групповой политикой» (Пуск → Администрирование) (Рис. 19).

**Рис. 19. Запуск оснастки управления групповыми политиками**



Необходимо выбрать текущий домен и создать новый объект групповой политики с помощью мастера (Рис. 20).

Рис. 20. Создание объекта групповой политики



Выбрав режим редактирования созданного объекта (Рис. 21) необходимо создать пакет для установки требуемого компонента (Конфигурация компьютера → Политики → Конфигурация программ → Установка программ) (Рис. 22 - Рис. 23).

Рис. 21. Редактирование объекта групповой политики

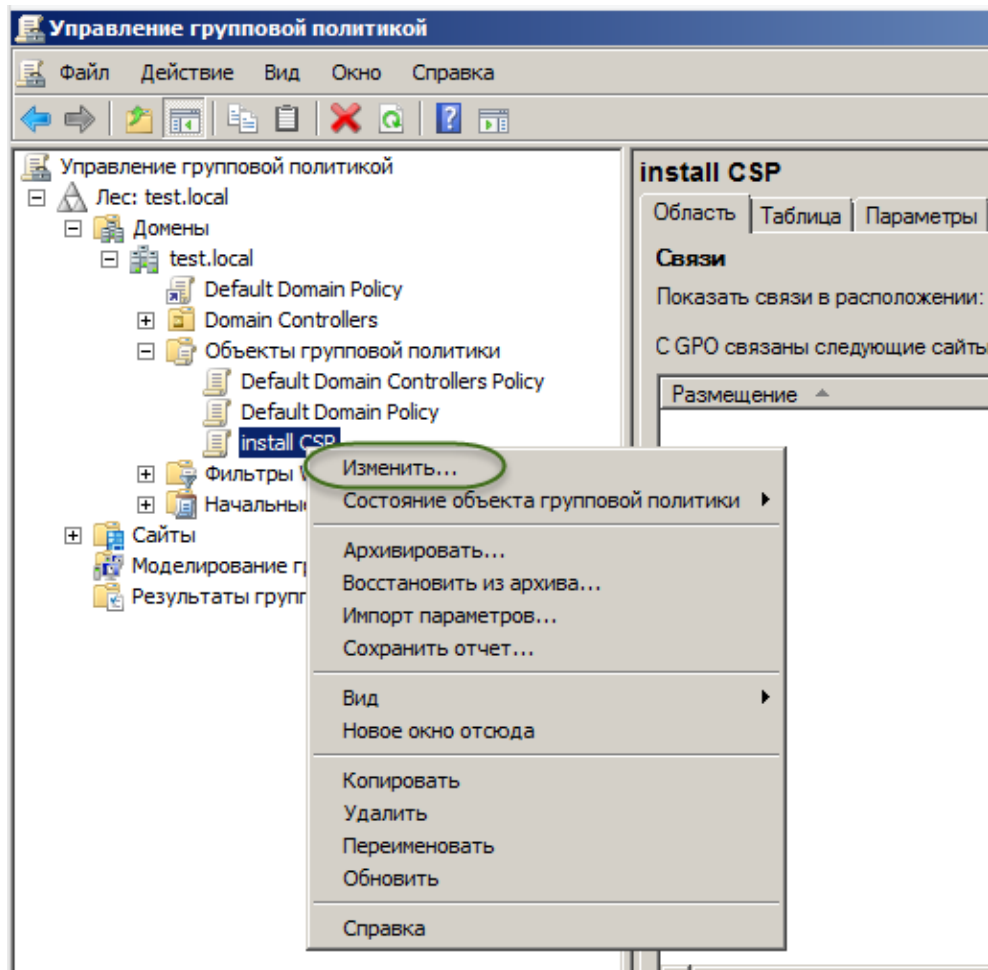


Рис. 22. Создание пакета установки ПО

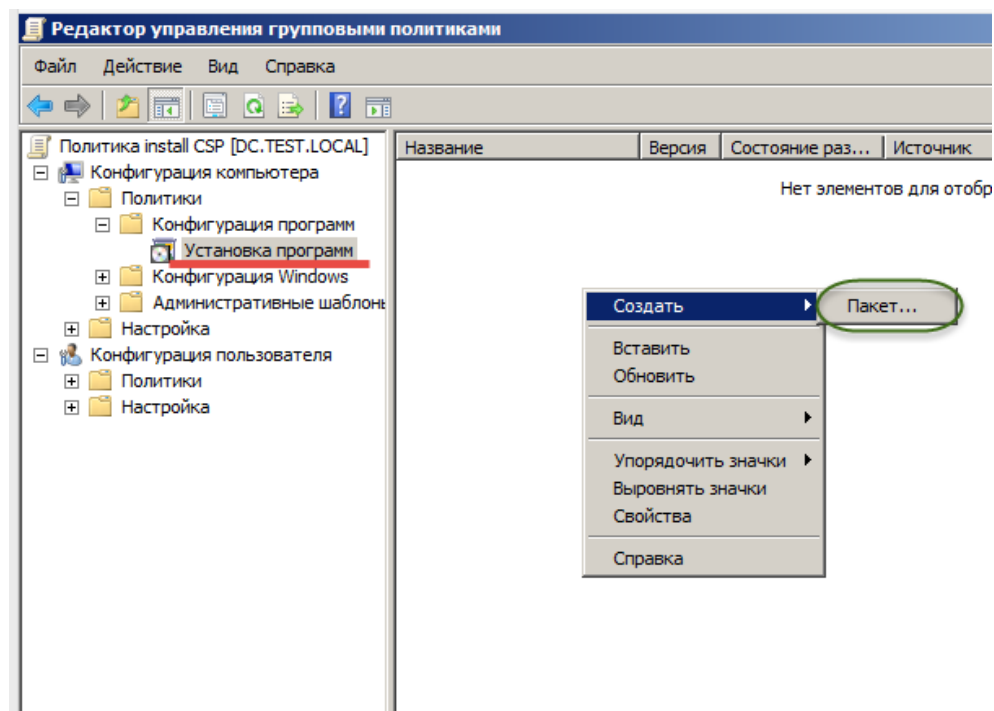
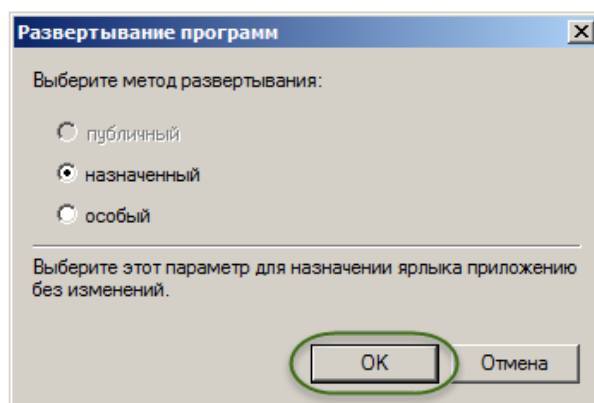


Рис. 23. Выбор типа развертывания ПО



После создания пакета (Рис. 24) необходимо предоставить право на чтение объекта групповой политики для компьютеров, участвующих в установке (Рис. 25).

Рис. 24. Пакет установки ПО

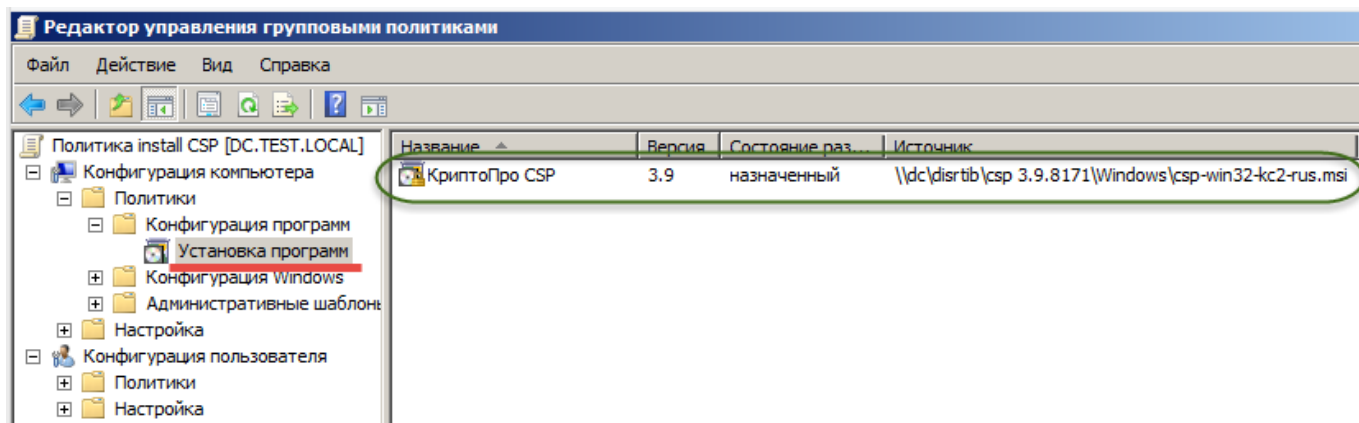
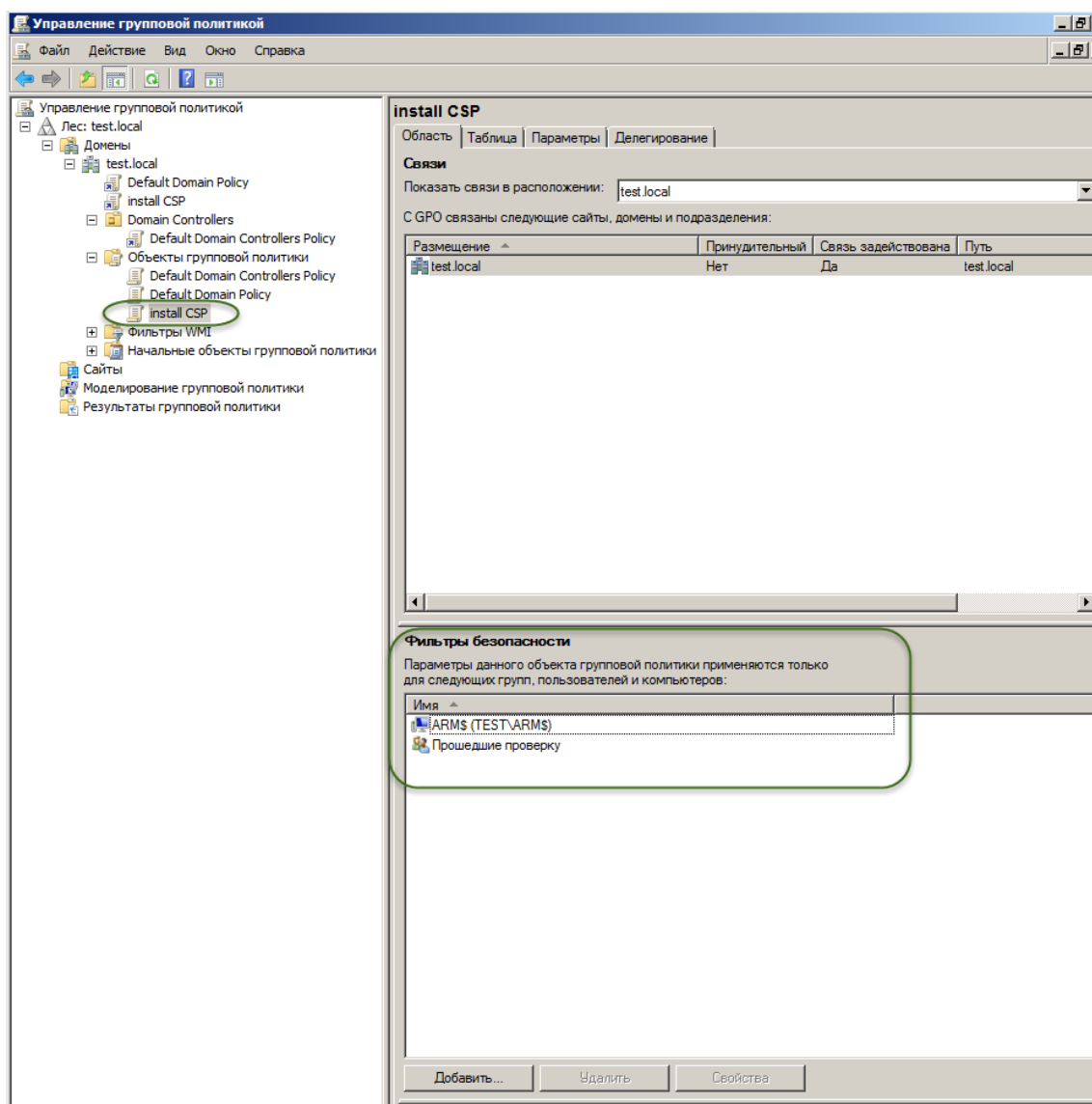


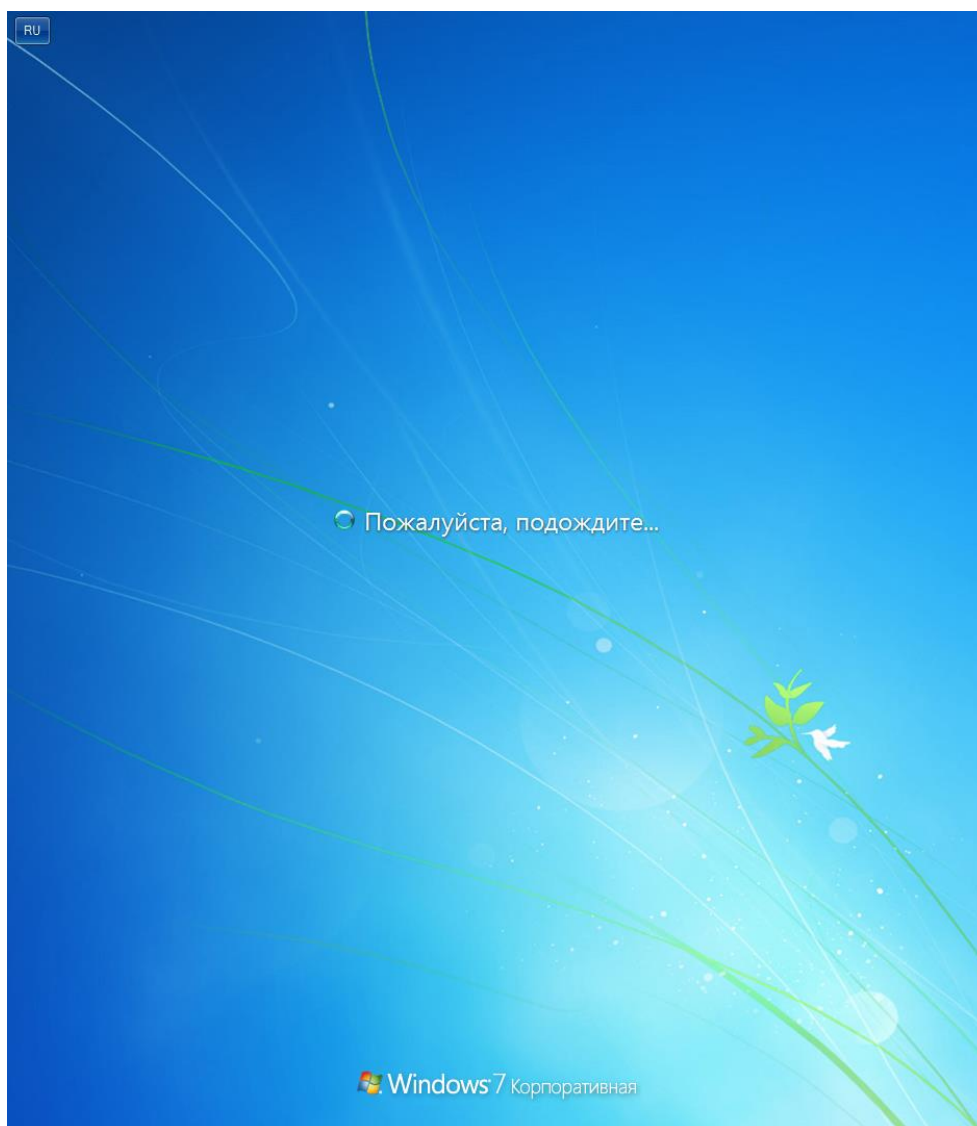
Рис. 25. Управление правами доступа к объекту групповой политики





В процессе очередной перезагрузки объект групповой политики будет применен к компьютеру и произойдет автоматическая установка ПО (Рис. 26).

**Рис. 26. Процесс установки ПО на пользовательский ПК**



В процессе установки ПО может потребоваться перезагрузка ОС, которая будет выполнена автоматически. До момента полного завершения процесса установки ПО работа пользователя на АРМ будет невозможна.

После установки ПО необходимо зафиксировать серийные номера ПО на АРМ пользователей.

## Список литературы

1. Компания "КРИПТО-ПРО". Руководство администратора безопасности. Использование СКЗИ под управлением ОС Windows. *Средство криптографической защиты информации «КриптоПро CSP» версия 3.6.1.* ЖТЯИ.00050-03 90 02-08.
2. —. Руководство администратора безопасности. Использование СКЗИ под управлением ОС Windows. *Средство криптографической защиты информации «КриптоПро CSP» версия 3.9.* ЖТЯИ.00083-01 90 02-01.
3. —. Руководство администратора безопасности. Использование СКЗИ под управлением ОС Windows. *Средство криптографической защиты информации «КриптоПро CSP» версия 4.0 3-Base.* ЖТЯИ.00089-01 91 02.
4. —. Руководство администратора безопасности. Использование СКЗИ под управлением ОС Windows. *Средство криптографической защиты информации «КриптоПро CSP» версия 4.0 2-Base.* ЖТЯИ.00088-01 91 02.
5. Компания "СиЭйЭн". Описание применения. *Средство защиты информации «Secure Pack Rus» версия 3.0.* ЕАРМ.5090005.032-03 31 01.
6. —. Формуляр. *Средство защиты информации «Secure Pack Rus» версия 3.0.* ЕАРМ.5090005.032-03 30 01.