

## 3.1.2.2 Настройка входа в домен по предъявлению токена

Раздел содержит инструкцию по настройке входа в домен по предъявлению токена в операционной системе **Windows Server 2016**.

Для настройки необходим компьютер с установленной операционной системой **Windows 2016 Server Rus** и драйверами Рутокен, а также **дистрибутив этой ОС**.

Операционная система должна быть настроена как **Контроллер домена**, должны быть установлены **Службы Сертификации**, а пользователям выданы сертификаты типа **Пользователь со смарт-картой** или **Вход со смарт-картой**.

Все описанные действия производятся с правами администратора системы.

Для примера используется учетная запись **Admin**.

Этапы настройки входа в домен по предъявлению токена:

**1 этап:** Настройка учетных записей пользователей.

**2 этап:** Настройка политик безопасности домена.

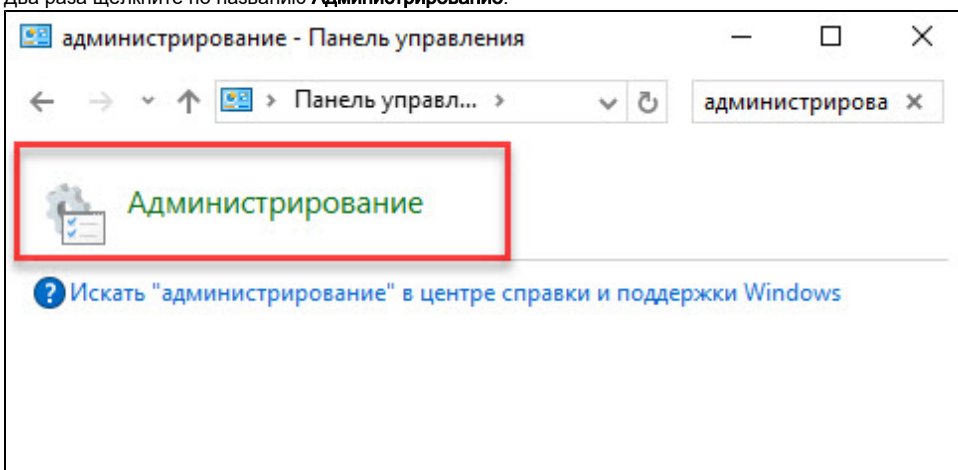
**3 этап:** Настройка клиентской операционной системы.

### Настройка учетных записей пользователей

В первую очередь необходимо настроить учетные записи пользователей. В этом примере будет настроена учетная запись **User** — пользователь домена, включенный только в группу **Пользователи домена**.

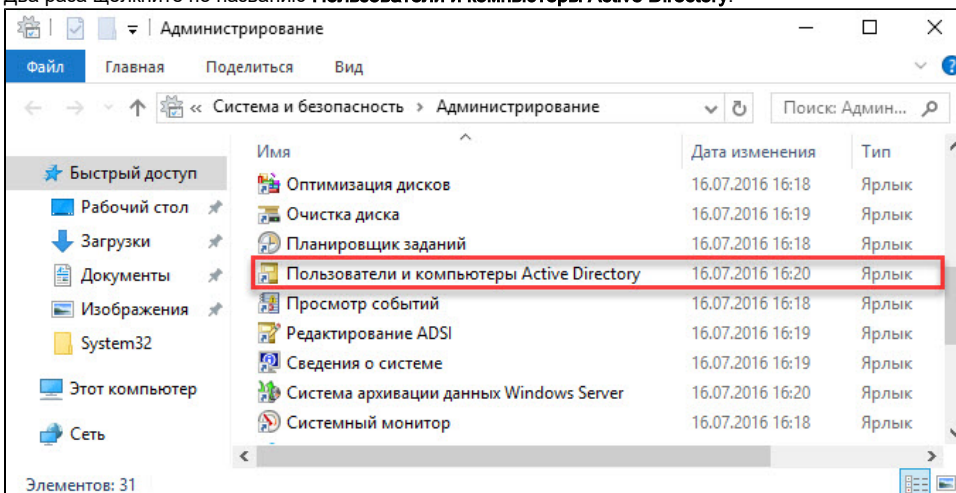
Для настройки учетной записи пользователя:

1. Откройте **Панель управления**.
2. В поле поиска введите слово "администрирование".
3. Два раза щелкните по названию **Администрирование**.

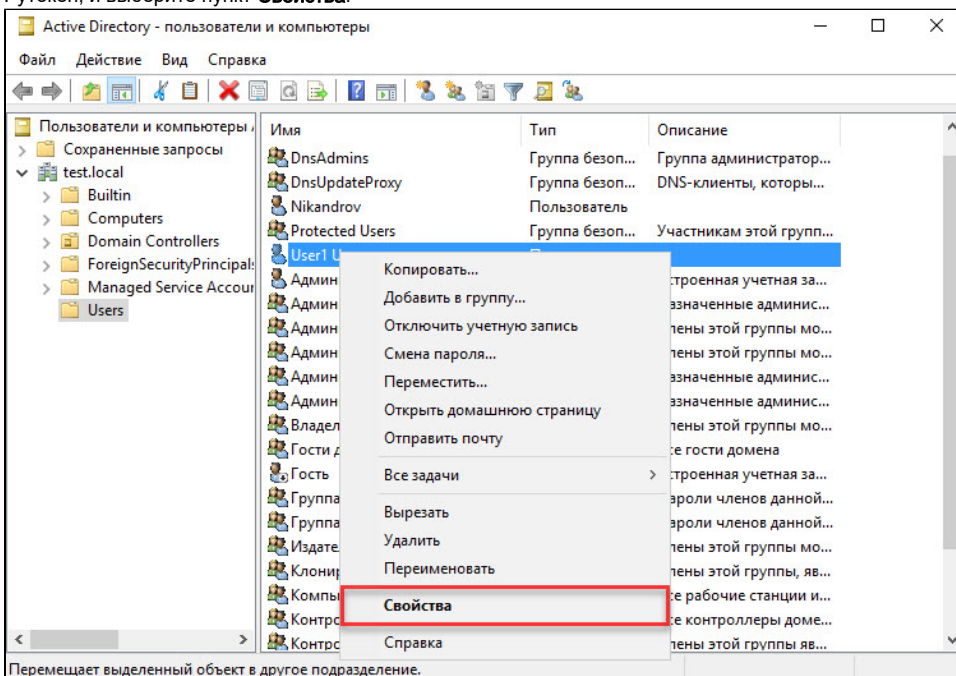


В домене под управлением **Windows Server 2016** есть возможность одним действием запретить всем входить в домен без наличия устройства Рутокен с необходимым сертификатом (пользователь с учетной записью **Administrator** также не сможет войти в домен без наличия устройства Рутокен). Шаги 2-5 данной инструкции необходимо выполнить только в том случае, если в домене будут пользователи не только с устройствами Рутокен, но и использующие альтернативные способы аутентификации (пароли, биометрические данные и т. д.). При этом шаги 9-10 надо пропустить.

4. Два раза щелкните по названию **Пользователи и компьютеры Active Directory**.



5. В левой части окна оснастки щелкните по названию папки **Users**.
6. Щелкните правой кнопкой мыши по имени пользователя, которому будет разрешено входить в домен только при наличии устройства РутOKEN, и выберите пункт **Свойства**.



7. В окне свойств пользователя перейдите на вкладку **Учетная запись**.

8. В секции **Параметры учетной записи** установите флажок **Для интерактивного входа в сеть нужна смарт-карта**. Нажмите **ОК**.

Свойства: User1 User

Член групп Входящие звонки Среда Сеансы Удаленное управление

Профиль служб удаленных рабочих столов COM+

Общие Адрес Учетная запись Профиль Телефоны Организация

Имя входа пользователя:

user1 @test.local

Имя входа пользователя (пред-Windows 2000):

TEST\ user1

Время входа... Вход на...

☐ Разблокировать учетную запись

Параметры учетной записи:

☐ Хранить пароль, используя обратимое шифрование

☐ Отключить учетную запись

☒ Для интерактивного входа в сеть нужна смарт-карта

☐ Учетная запись важна и не может быть делегирована

Срок действия учетной записи

☒ Никогда

☐ Истекает: 1 марта 2019г.

2 OK Отмена Применить Справка

9. Закройте окно **Active Directory - пользователи и компьютеры**.

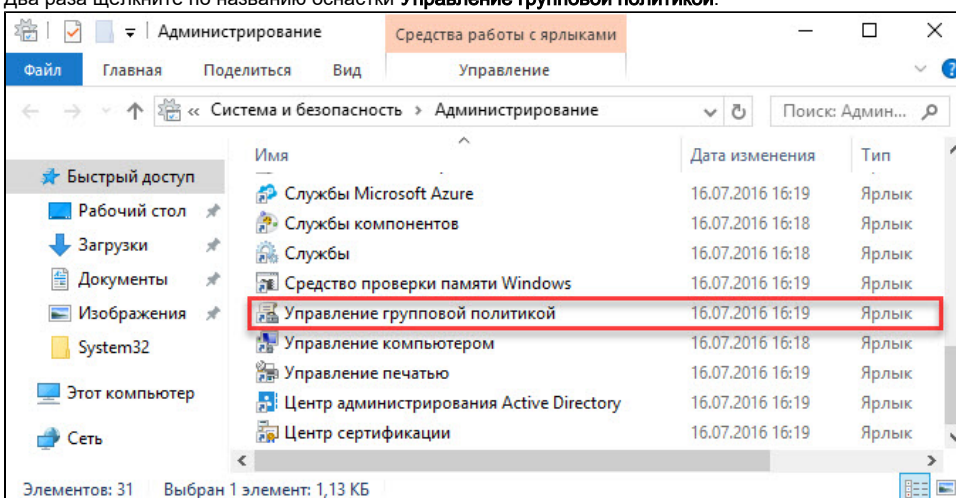
10. Аналогичным образом настройте другие учетные записи в домене. Для таких пользователей вход в домен будет доступен только при наличии устройства Рутокен с сертификатом, выданным администратором домена.

## Настройка политик безопасности домена

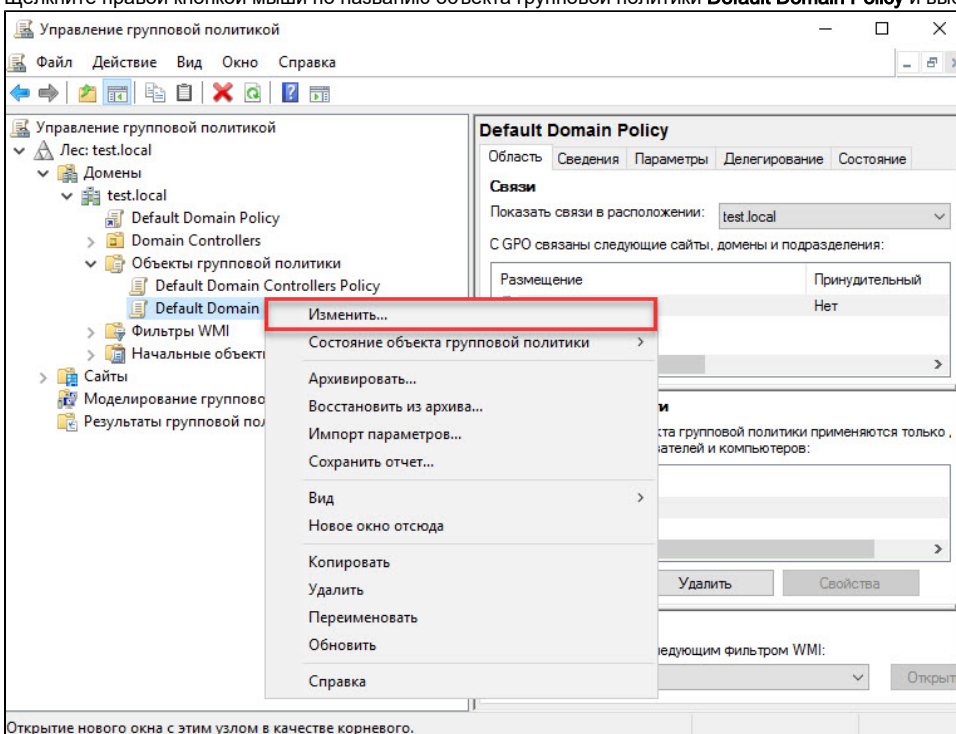
Для настройки политик безопасности:

1. Откройте **Панель управления**.
2. Два раза щелкните по названию пункта **Администрирование**.

3. Два раза щелкните по названию оснастки **Управление групповой политикой**.



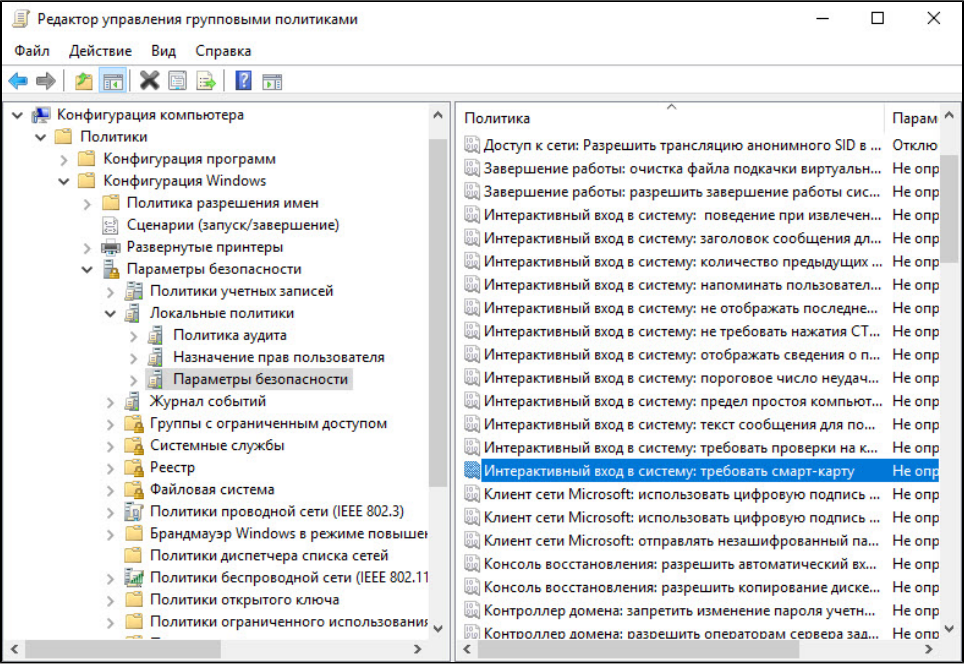
4. В окне **Управление групповой политикой** рядом с названием категории **Объекты групповой политики** щелкните по стрелочке.  
5. Щелкните правой кнопкой мыши по названию объекта групповой политики **Default Domain Policy** и выберите пункт **Изменить...**



Шаги 4-5 необходимо выполнять только в том случае, если всем пользователям будет запрещен вход в домен без устройства Рутокен с необходимым сертификатом.

6. В окне **Редактор управления групповыми политиками** рядом с названием пункта **Конфигурация Windows** щелкните по стрелочке.  
7. Рядом с названием пункта **Параметры безопасности** щелкните по стрелочке.  
8. Рядом с названием пункта **Локальные политики** щелкните по стрелочке.  
9. Щелкните по названию пункта **Параметры безопасности**.

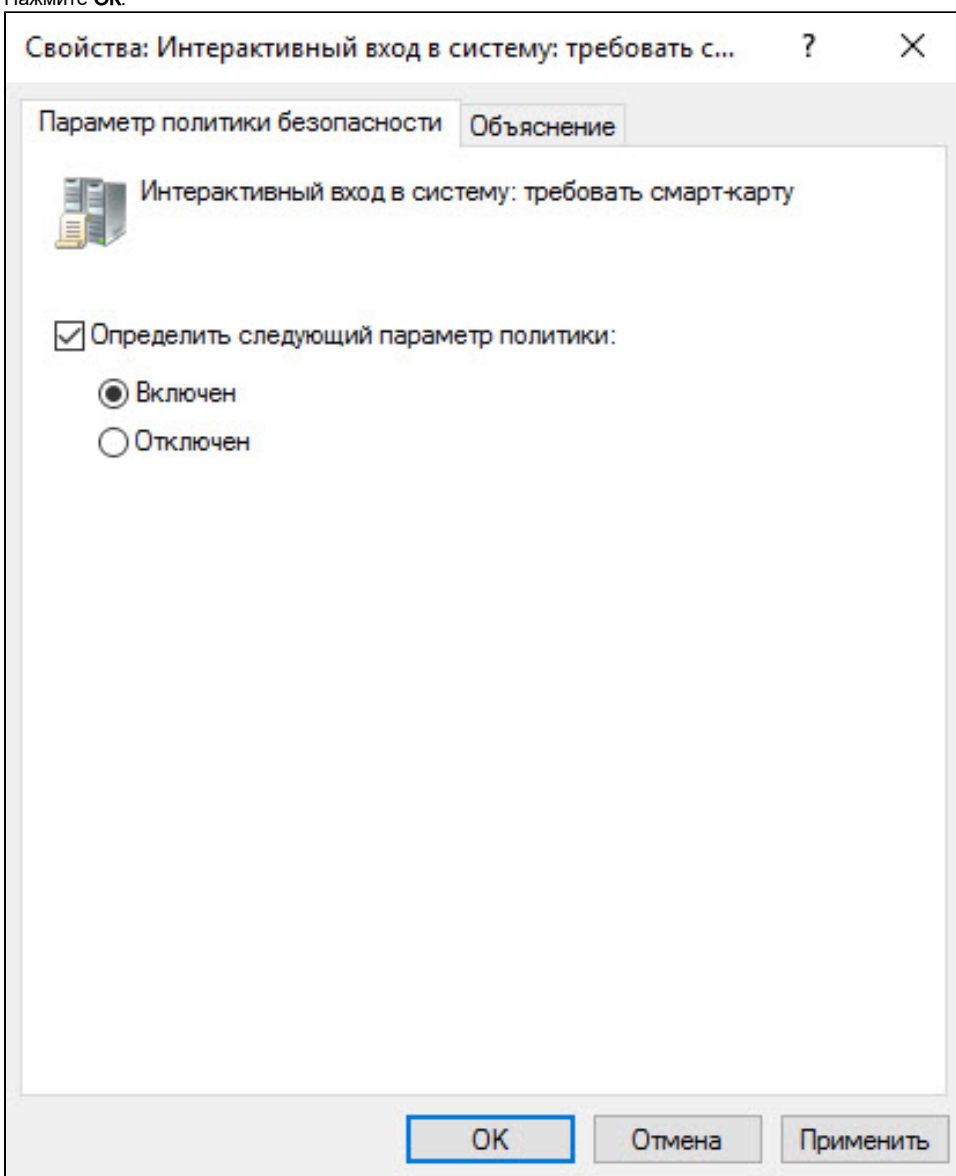
10. Щелкните два раза по названию политики **Интерактивный вход в систему: требовать смарт-карту**.



11. Установите флажок **Определить следующий параметр политики**.

12. Установите переключатель в положение **Включен**.

13. Нажмите **OK**.



14. В окне **Редактор управления групповыми политиками** рядом с пунктом **Конфигурации Windows** щелкните по стрелочке.

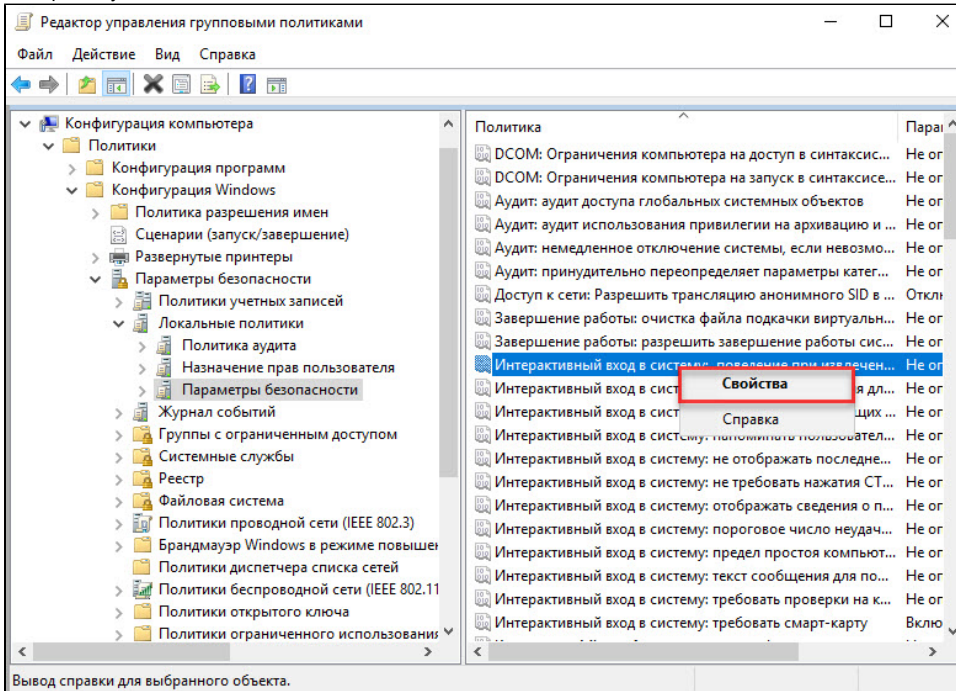
15. Рядом с названием подпункта **Параметры безопасности** щелкните по стрелочке.

16. Рядом с названием **Локальные политики** щелкните по стрелочке.

17. Щелкните по названию подпункта **Параметры безопасности**.

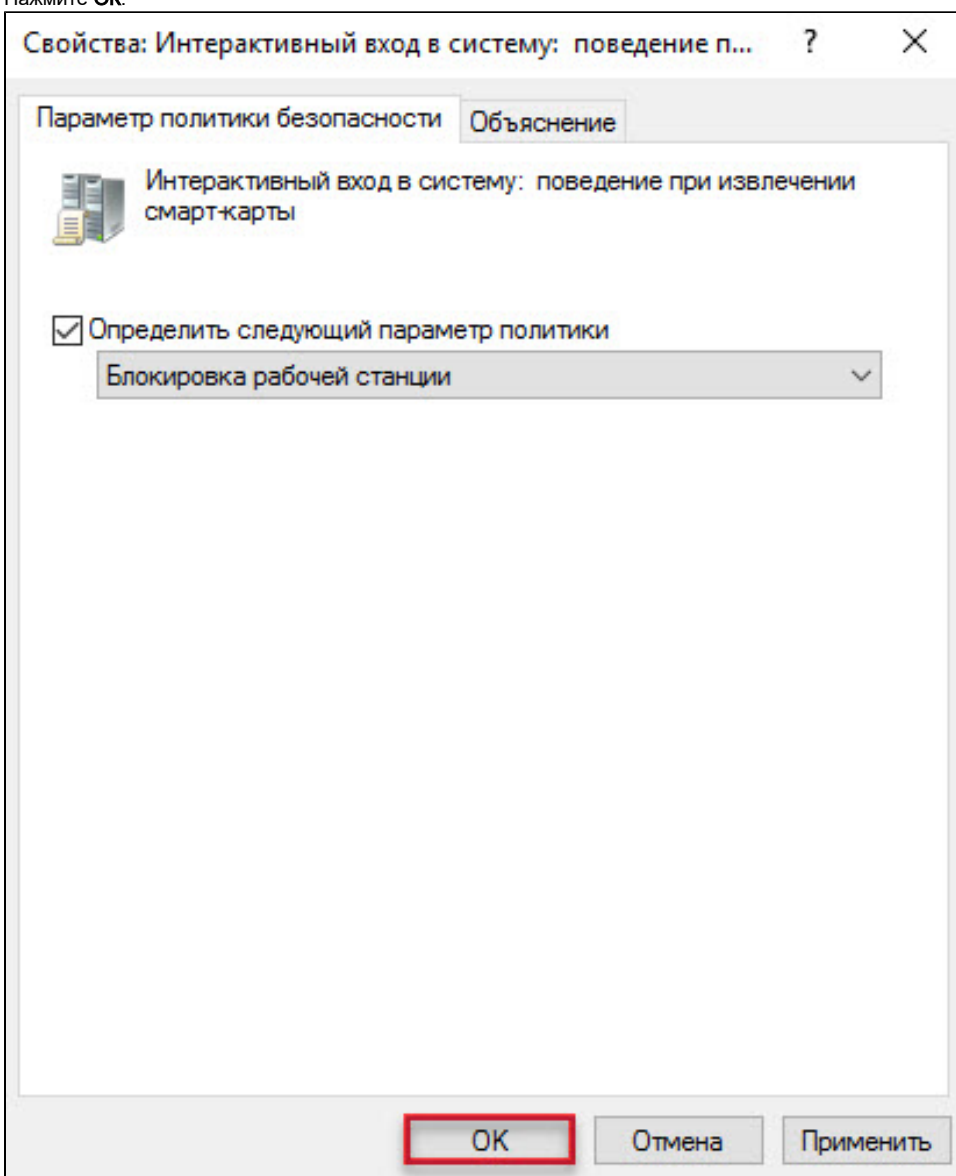


18. Щелкните правой кнопкой мыши по названию политики **Интерактивный вход в систему: поведение при извлечении смарт-карты** и выберите пункт **Свойства**.



19. Установите флажок **Определить следующий параметр политики**.
20. Из раскрывающегося списка выберите поведение клиентской ОС при отсоединении устройства Рутокен в процессе открытого пользовательского сеанса. В данном примере выбрано поведение ОС — **Блокировка рабочей станции**.

21. Нажмите **ОК**.



22. Закройте окно **Редактор управления групповыми политиками**.

23. Закройте **Панель управления**.

Настройка будет доступна только после перезагрузки компьютера. Настройка серверной операционной системы после этого будет завершена.

## Настройка клиентской операционной системы

Компьютеры с установленными клиентскими операционными системами **Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP/2000** необходимо ввести в домен и установить на них **драйверы Рутокен**.

Редакции ОС должны включать возможность присоединения к домену.

Если клиентские компьютеры были загружены во время настройки сервера, то необходимо их перезагрузить.

Теперь пользователи, которым выдан сертификат типа **Пользователь со смарт-картой** или **Вход со смарт-картой**, смогут входить в домен только при подключении к компьютеру устройства Рутокен с этим сертификатом.

При извлечении устройства Рутокен в процессе открытого пользовательского сеанса, клиентская ОС будет автоматически заблокирована (в ОС **Windows 10/8.1/8/7/Vista** для блокировки рабочего стола при отключении устройства Рутокен необходимо установить автоматический запуск службы **Политика удаления смарт-карт/Smart Card Removal Policy**).