# МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА) Кафедра ИБ

ОТЧЕТ

по практической работе №1

по дисциплине «Технология разработки информационных систем в

### защищенном исполнении»

Тема: Настройка системы защиты информации от несанкционированного доступа «Dallas Lock»

Студентка гр. 5362	 Болтнева Е.Г.
Студент гр. 5362	 Суслопаров И.А.
Преподаватель	Краснов С.А.

Санкт-Петербург 2020

#### Цель работы.

Получить практические навыки настройки СЗИ НСД «Dallas Lock».

#### Задание.

- 1) Создать пользователей системы (субъект доступа);
- 2) Выполнить настройки идентификации и аутентификации;
- 3) Создать защищаемые каталоги (объект доступа);
- Установить объектам доступа права разграничения доступа по отношению к субъектам доступа;
- 5) Выполнить настройку очистки остаточной информации;
- 6) Выполнить настройку регистрации событий для объектов доступа;
- Выполнить настройку контроля целостности файловой системы и программно-аппаратной среды;
- 8) Выполнить настройку внешних носителей информации;
- Всю информацию собрать в единый документ, являющийся отчетом о настройке СЗИ НСД.

#### Основные теоретические положения.

СЗИ НСД «Dallas Lock» предназначена для предотвращения получения защищаемой информации заинтересованными лицами С нарушением установленных норм и правил, обладателями информации с нарушением установленных правил разграничения доступа к защищаемой информации и осуществления контроля за потоками информации, поступающими В автоматизированную систему и выходящими за её пределы. А также для обеспечения защиты информации в АС посредством её фильтрации.

Система защиты Dallas Lock представляет собой программный комплекс средств защиты информации в ОС семейства «Windows» с возможностью подключения аппаратных идентификаторов.

Использование системы защиты Dallas Lock в проектах по защите информации позволяет привести АС в соответствие требованиям

2

законодательства РФ. Система защиты предназначена для использования на персональных компьютерах, портативных компьютерах (ноутбуках), серверах (файловых, контроллерах домена и терминального доступа).

Система защиты Dallas Lock состоит из следующих основных компонентов:

**Программное ядро (Драйвер защиты).** Является ядром системы защиты и выполняет основные функции СЗИ НСД:

- обеспечивает мандатный (для редакции «С») и дискреционный режимы контроля доступа к объектам файловой системы и устройствам;
- обеспечивает доступ к журналам, параметрам пользователей и параметрам СЗИ НСД в соответствии с правами пользователей;
- обеспечивает работу механизма делегирования полномочий;
- обеспечивает проверку целостности СЗИ НСД, объектов ФС, программно-аппаратной среды и реестра;
- драйвер защиты осуществляет полную проверку правомочности и корректности администрирования СЗИ НСД.

Драйвер защиты автоматически запускается на защищаемом компьютере при его включении и функционирует на протяжении всего времени работы. Драйвер осуществляет управление подсистемами и модулями системы защиты и обеспечивает их взаимодействие. С драйвером защиты взаимодействуют защитные подсистемы, перечисленные ниже.

Подсистема администрирования. Включает в себя:

подсистему локального администрирования. Обеспечивает возможности по управлению СЗИ НСД, аудиту и настройке параметров, просмотру, фильтрации и очистке журналов. Включает в себя подсистему внедрения В интерфейс «Windows» Explorer («проводник»). Обеспечивает отображение пунктов в контекстном меню объектов, необходимых для ΦC. прав доступа К объектам вызова функции назначения принудительной зачистки объектов ФС, преобразования.

3

- подсистему удаленного администрирования. Позволяет выполнять настройку системы защиты с удалённого компьютера.
- подсистему централизованного управления. Позволяет объединять защищенные компьютеры в Домен безопасности для централизованного и оперативного управления клиентами.

Подсистема управления доступом. Включает в себя:

- подсистему аппаратной идентификации. Осуществляет работу с различными типами аппаратных идентификаторов;
- подсистему доступа к файловой системе, реестру и устройствам, в составе которой:
  - о подсистема дискреционного доступа;
  - о подсистема мандатного доступа (для редакции «С»);

Подсистема регистрации и учета. Включает в себя:

- подсистему аудита. Обеспечивает ведение аудита и хранение информации 8-ми категорий событий в журналах;
- подсистему печати. Обеспечивает разграничение доступа к печати, добавление штампа на документы, сохранение их теневых копий, регистрацию событий печати.

**Подсистема идентификации и аутентификации.** Обеспечивает идентификацию и аутентификацию локальных, доменных, терминальных и удаленных пользователей на этапе входа в операционную систему.

Подсистема гарантированной зачистки информации. Обеспечивает зачистку остаточной информации.

#### Подсистема преобразования информации. Обеспечивает:

- преобразование информации в файлах-контейнерах;
- преобразование сменных накопителей для защиты от доступа в обход СЗИ НСД;
- работу с данными при одновременном их преобразовании в файлдисках;

 прозрачное преобразование жестких дисков (для редакции «С») для предотвращения доступа к данным, расположенным на жестких дисках, в обход СЗИ НСД.

Подсистема контроля устройств. Обеспечивает возможность разграничения доступа к подключаемым на ПК устройствам для определенных пользователей или групп пользователей и ведения аудита событий данного доступа.

**Подсистема межсетевого экранирования.** Обеспечивает контроль, а также фильтрацию потоков информации, поступающих в автоматизированную систему и выходящих за её пределы.

**Подсистема обнаружения вторжений.** Обеспечивает обнаружение и блокирование основных угроз безопасности, выполняет одновременно функции и сетевой, и хостовой системы обнаружения вторжений, дополнительно детально анализирует некоторые отдельные сетевые протоколы.

Подсистема контроля целостности. Обеспечивает контроль целостности файловой системы, программно-аппаратной среды и реестра, периодическое тестирование СЗИ НСД, наличие средств восстановления СЗИ НСД, восстановление файлов и веток реестра в случае нарушения их целостности.

Подсистема восстановления после сбоев. Предусматривает процедуры восстановления после сбоев и отказов оборудования, которые должны обеспечивать полное и оперативное восстановление свойств СЗИ НСД. Реализована возможность возвращения всех настроек СЗИ НСД к исходным (установка параметров по умолчанию), что равносильно переустановке СЗИ НСД.

Подсистема развертывания (установочные модули). Выполняет все необходимые функции по установке СЗИ НСД на рабочую станцию и удалению с нее. В процессе развертывания реализована возможность установки конфигурации по умолчанию и другой рабочей конфигурации СЗИ НСД. В

5

процессе развертывания реализована возможность автоматического ввода рабочей станции под управление сервера безопасности.

В ходе данной практической работы выполняется настройка системы защиты. Выполнение работ при установке и настройке системы защиты информации для действующей информационной системы в общем случае разделяется на следующие этапы:

- 1) Подготовка средств вычислительной технике к настройке;
- 2) Установка и настройка общесистемного программного обеспечения;
- 3) Установка и настройка прикладного программного обеспечения;
- 4) Установка и настройка сетевого оборудования;
- 5) Установка и настройка периферийного оборудования;
- 6) Установка и настройка средств антивирусной защиты;
- Установка и настройка системы защиты информации от несанкционированного доступа.

В этой работе подробно рассмотрен последний 7-ой этап работ. В этом случае этап подготовки к установке и настройке СЗИ НСД включает в себя:

- 1) Проверку наличия дистрибутива СЗИ НСД последней версии.
- 2) Проверку наличия лицензионного ключа и формуляра.
- 3) Проверку наличия матрицы доступа.

#### Выполнение работы.

Создадим пользователей системы (субъекты доступа):

- откроем оболочку администратора системы защиты,
- перейдем к категории «Учетные записи»-> «Создать»,
- в появившемся окне заполним необходимые поля (рисунок 1),
- установим включенными следующие параметры: «Запретить работу при нарушенной целостности», «Запретить смену пароля пользователем»,
- добавим пользователя в созданную ранее в категории «Группы» (рисунок
  2) группу «Работники» во вкладке «Группы» (рисунок 3),

• нажатием на кнопку «Ок» перейдем к форме ввода пароля, зададим пароль (рисунок 4).

Также в окне создания учетной записи пользователя имеется возможность разрешить работу с системой по определенному расписанию путем нажатия на «Расписание работы» (рисунок 5).

3			RKZI_1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox	- 🗇 🗙
Файл	. Машина Вид Ввод У	стройства Справка		
Aguar Geson	Учетные записи Учетные записи Сессии записи Сессии Сессии Сессии Сессии	Dalla Параметры безопасности Создание учетной записи	аз Lock 8.0-К [Homer, Период тех. поддержки истек] — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Kop Rop Aqua Dallas	Yverhas sanucs C3/I ▲ Homer ▲ secServer ▲ anonymous	Общие Аппаратная идентификация Группы	Минение основных параметров пользователя           Дочен           Дочен           Полчю иня           Полчю иня           Полчое иня	
-	У Чтобы начать по	оиск, введите здесь запрос	Чтобы активировать Windows, 日本 全 📑 🙋	перейдите к 13:30 Рус 25.03.2020

<b>1</b>		RKZI_1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox	- 🗇 🗙
Файл Машина Вид Ввод Устройств	а Справка		
		Dallas Lock 8.0-К [Homer, Период тех. поддержки истек]	– 0 ×
Учетные записи Параметры о		мо сов журлала	
Учетные записи Сессии субъекты доступа	аблокированные пользователи Свойства Действия	m	
Группа	Описание		
SIIS_IUSRS	Встроенная группа, которую используют		
🚳 Администраторы	Администраторы имеют полные, ничем		
鑙 Администраторы Hyper-V	Члены этой группы имеют полный и нео		
鑙 Владельцы устройства	Члены этой группы могут изменять пара		
🚳 Гости	Гости по умолчанию имеют те же права,	оздание новои группы	
錉 Криптографические операторы	Членам разрешено выполнение операц		
🏰 Операторы архива	Операторы архива могут переопределят	Группа Работники	
🏰 Операторы настройки сети	Члены этой группы могут иметь некотор	Описание	
🏰 Операторы помощи по контролю учет	Члены этой группы могут удаленно запр		
🍄 Опытные пользователи	Категория опытных пользователей остав		
🏰 Пользователи	Пользователи не имеют прав на изменен.	OK. UTMEHa	
🏰 Пользователи DCOM	Члены этой группы могут запускать, акт		
🏰 Пользователи журналов производител	Члены этой группы могут планировать в		
🏰 Пользователи системного монитора	Члены данной группы имеют как местн		
🏰 Пользователи удаленного рабочего ст	Члены этой группы имеют право на вып		
49 Пользователи удаленного управления	Члены этой группы могут получать дост		
Репликатор	Поддержка репликации файлов в домене		
Управляемая системой группа учетны	Члены этой группы управляются систем		
🏰 Читатели журнала событий	Члены этой группы могут читать журнал		
4 Аудитор журналов СЗИ НСД	Аудитор журналов СЗИ НСД		
🍄 Аудитор СЗИ НСД	Аудитор СЗИ НСД		
			/5
		побы активировать ни	100113, TICPCH2011C K
🕂 🔎 Чтобы начать поиск, вв	едите здесь запрос 📃 🧲	параметрам комънтей	a. ())) PYC 25.03.2020 ↓
			🛛 🔿 🧰 💷 🕼 🧖 💽 Diabt Otel

Рисунок 2

<b>1</b>	RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox -	i ×
Файл	Машина Вид Ввод Устройства Справка	
Вирту	ыная нашина сообщает, что гостевая ОС поддерживает интеграцию указателя ныши. Это означает, что не требуется захватывать указатель ныши для того, чтобы использовать её в гостевой ОС — все действия с нышью, когда её	🙁 🔯
	2 Dates Lock 0.0-K (Truther, Teprog Text Toggepakin Retek)	
Адми безоп	Учетные записи Параметры безопасности Контроль ресурсов СКН МЭ СОВ Журналы	
1	2 一 《 《 《 《 《 《 《 》 》 Свойства…	
	aléop rpynnai X · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Эг комп	Размещение Локальный (DESKTOP-7#thFA1K) V 🤷 🏂 Группы, в которые входит пользователь ой за	
<	Группа Работники;	
0	Выберите одну или неохолько учетных записей пользователей: Группы	
Кор	Группа Комментарий 🔥 🍄 Пользователи ий	
	🚯 Пользователи журнало Члены этой группы мо	
6	Пользователи истечно Члены данной группы	
Адми	🚯 Репликатор Поддержка репликаци	
Dallas	Waterstark or Cheviol F Venetia strok reports in Manual Manua	
	Autoro synamic Columnia	
	🔮 Аудитор СЗИ НСД Аудитор СЗИ НСД	
	📲 Работника Группа работника	
	ОК Отиена Добавитъ Удалитъ	
	Of Owner A	
	ク Чтобы начать поиск, введите здесь запрос 詳 全 声 💿	19 2020 🖓
		🚫 💽 Right Ctrl

RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox					
1 Машина Вид Ввод У	стройства Справка				
		Dallas Lock 8.0-К [Homer, Пеј	риод тех. поддержки истек]		_
Учетные записи	Параметры безопасн	ости Контроль ресурсов	СКН МЭ СОВ Жури	налы	
Учетные записи Сессии исключен	Создание учетной зап	Создать 🚰 и 🔝 Копировать 🤮 и	Свойства Обновить Принали	n.	×
Субъек Учетная запись СЗИ & Homer	Общие Аппаратная идентиф	икация Изменение	основных параметров пользова	ателя	ой за
â secServer	Группы	Ломен			1
🧟 anonymous		донен			1
		Логин	Петя		
		Пароль пользователя 'DESKTOP-'	7HNFA1K\Петя'	×	
		Генерация пароля Пароль Подтверждение	••••••	ой записи	
		Пароль	ОКО	решенных Не используется	сеансов
		Потребовать смену	пароля при следующем входе	Расписание работы	

<b>**</b>		RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox	- 🖬 🗙
Файл	п Машина Вид	вод Устройства Справка	
Again Geson	Учетные за учетные за учетные сессии Учетная запись СЗИ Я Homer Я secServer Я anonymous	Dallas Lock 8.0-К [Homer, Период тех. поддержки истек]         —           иси         Параметры безопасности         Контроль ресурсов         СКН         МЗ         СОВ         Журналы           Сессии         Почлов         Заблакилованный         © Создать         © Свойства </th <th>×</th>	×
Kop Agun Dallas		Вторник:         Среда           Четверг         Среда           Патикца         Суббота           Воскресење         Суббота	
		Разрешено Запрещено Дополнительное уграволение растиканиен работы Выставить автоматически Разрешить все Рабочее вреня С резо0 С С 25.03.2020 13:34:19 С	
		Запретить все Выходные по 18:00 💮 Спо 25.03.2020 V 13:34:19 V ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена	а Активация Windows
-	У Чтобы на	ать поиск, введите здесь запрос 🛱 🤤 🧊	Побы активировать Windows, перемонек 1834 параметрам комъющеща (Ф) РУС 25.03.2020 오 아 관 관 교 문 영 양 용 Right Ctrl

Аналогично было создано еще два субъекта доступа, результаты представлены на рисунке 6.

<b>**</b>			RKZI_1 [Работает] - Oracle VM VirtualBo	x	- 8 ×
Файл	Машина Вид Ввод Устройства	Справка			
	0	Dallas Lock 8.0-K [H	lomer, Период тех. поддержки истек]	- 🗆 ×	
Адми безог	Учетные записи Параметр	вы безопасности Контроль ресу	рсов СКН МЭ СОВ Журналы		
ſ		Заблагированные	. 🚰 Свойства 📲 ать 🔞 Обновить Приназа		
	записи исключения	пользователи 🔤 Удалить	Задать пароль идентификатора		
Эі хомп	Субъекты доступа		деиствия доп. функции		
	Учетная запись СЗИ	Полное имя 🔍	Описание	Тип учетной за	
	A Homer	Администратор безопасности	Администратор безопасности	Не указан	
6	anonymous	Anonymous user	Используется для сетевых входов с незацишенных компь	Не указан	
Кор	<u>8</u> Петя	Петр Михайлович	Работник №1	Внутренний	
	🤽 Вася	Василий Петрович	Работник №2	Внутренний	
	🧟 Тамара	Тамара Васильевна	Работник №3	Внутренний	
25					
Dallas					
				.:	
	🔎 Чтобы начать поиск, введ	ците здесь запрос 🗮 🤇	2 🚍 🧕	пара	ы активировать windows, переидите к 13:38 метрам комсьфте∰а. ф)) рус 25:03:2020
					🔽 💿 📜 🗗 🖉 🗖 🖳 🚰 🔯 🚫 💽 Right Ctrl

### Рисунок 6

Выполним настройки идентификации и аутентификации:

- откроем оболочку администратора системы защиты;
- перейдем во вкладку «Параметры безопасности», «Вход»;

• настроим все параметры, расположенные в списке параметров «Вход», «Пароли» (рисунок 7).

	RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle V
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка	
Dalla	as Lock 8.0-К [Homer, Период тех. под
Учетные записи Параметры безопасности Контроль ресурсов СКН	МЭ СОВ Журналы
Состаточной         Контроль         Блокируемые         Изолированные           Вход         Аудит         Права         Очистка остаточной         Контроль         Блокируемые         Изолированные           Пользователей         информации         целостности         расширения         процессы           Категории	<ul> <li>Свойства</li> <li>Обновить</li> <li>Действия</li> </ul>
Параметр	Значение
🔄 Вход: запрет смены пользователя без перезагрузки	Выкл.
🛃 Вход: отображать имя последнего пользователя	Да
🛃 Вход: максимальное количество ошибок ввода пароля	5
🔡 Вход: время блокировки учетной записи в случае ввода неправильных паролей	15 мин.
🔄 Вход: отображать информацию о последнем успешном входе	Нет
Вход: разрешить использование смарт-карт	Нет
🔡 Вход; запретить использование парольного интерфейса входа	Нет
Вход; автоматический выбор аппаратного идентификатора при авторизации	Нет
🕒 Пароли: максимальный срок действия пароля	30 дн.
😬 Пароли: минимальный срок действия пароля	1 дн.
📲 Пароли: напоминать о смене пароля за	7 дн.
📆 Пароли: минимальная длина	8 симв.
號 Пароли: необходимо наличие цифр	Да
號 Пароли: необходимо наличие спец символов	Нет
號 Пароли: необходимо наличие строчных и прописных букв	Да
號 Пароли: необходимо отсутствие цифры в первом и последнем символе	Нет
號 Пароли: необходимо изменение пароля не меньше чем в	Не используется
Домен безопасности	Не задан

### Рисунок 7

Создадим защищаемые каталоги (рисунок 8).

📂 C:\Work\Baся
🚞 C:\Work\Петя
🛅 C:\Work\Тамара
🚞 C:\Work
🚞 С:\Work\Общая

### Рисунок 8

Установим объектам доступа права разграничения доступа по отношению к субъектам доступа («Дискреционный доступ» -> «Контроль ресурсов», затем добавляем созданные ранее субъекты и переходим к настройкам безопасности).

Для каталогов «Вася» (рисунок 9-10), «Петя» (рисунок 11-12) и «Тамара» (рисунок 13-14) выполняем следующие настройки:

- владельцу папки разрешаем «Чтение», «Запись», «Удаление» и «Чтение разрешений»;
- остальным пользователям системы запрещаем всё.
   Для каталога «Общая» (рисунок 15) настройки аналогичны предыдущим:
- группе «Работники» (в нее входят Петя, Вася и Тамара) разрешаем «Чтение», «Запись», «Удаление» и «Чтение разрешений»;
- остальным пользователям системы запрещаем всё.

Для каталога «Work» (в котором расположены «Вася», «Петя», «Тамара» и «Общая») настройки представлены на рисунке 16.

<complex-block></complex-block>	📶	RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox	- 🗇 🗙
	Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
	У Вас включена настройка Автозахват клавиатуры. Это приведет к тону, что	виртуальная машина будет автоматически <b>захватывать</b> клавиатуру каждый раз при переключении в окно ВМ, ч К Изорал Перима так по сокологии и стори	го сделает её недоступной для других приложений, 🛛 🙁 💭
Wetness same       Topase type description       Compose page yoo       Col       <		- стопне, период тех. поддержки истекј	
Активация Windows Чтобы начать поиск, введите здесь запрос 뷰 은 등 (이 사고 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	Истания         Параметры безопасности         Контроль           Солого         Параметры буласти солого         Везопасности:         Везопасности: <th>Рекурсов         СКН         ОЗ         Журналы           Изменение прав дискреционного доступа            Назначеные прав дискреционного доступа            Назначеные прав дискреционного доступа            Назначеные прав дискреционного доступа            Пользователи         Групы         Все         Удалить           Даточатический понис пользователей/групп         Разрешить Загрепить            Полько чтение         Загись разрешений             Загись разрешений         Загись разрешений             Загись разрешений               Выполнение</th> <th></th>	Рекурсов         СКН         ОЗ         Журналы           Изменение прав дискреционного доступа            Назначеные прав дискреционного доступа            Назначеные прав дискреционного доступа            Назначеные прав дискреционного доступа            Пользователи         Групы         Все         Удалить           Даточатический понис пользователей/групп         Разрешить Загрепить            Полько чтение         Загись разрешений             Загись разрешений         Загись разрешений             Загись разрешений               Выполнение	
Hobbi акимировать Windows, нерование к 日本 クローク Чтобы начать поиск, введите здесь запрос 肖社 全 声 図 の 1000 1817 の			
	H 🔎 Чтобы начать поиск, введите здесь запрос 🛱	е 📮 🙋 пар	зы активировать Windows, перейдите к аметрам комъвст (聖고, ф) рус 02.04.2020

Рисунок 9

<b>**</b>			RKZI_1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox	- 🕫 🗙
Файл	і Машина Вид Ввод Устройства Сп	равка		
У Ва	включена настройка Автозахват клавиатур	ы. Это приведет к тому, что в	ртуальная машина будет автоматически <b>захватывать</b> клавиатуру каждый раз при переключении в о	жно BM, что сделает её недоступной для других приложений, 🛛 🙁 🗔
		Dallas LOCK 0.0-1	[поппет, период тех. поддержки истек]	
Адми безоп	Учетные записи Параметры бе	езопасности Контроль р	сурсов СКН МЭ СОВ Журналы	
) e	Бсе Дискреционный Аудит Контроль доступ Контроль Файловой системы	Безопасность: Петя Общие Дискреционный доступ	Х	
Kop	Имя и параметры Параметры фиксированных дисков по C-\DLLOCK80\Logs C-\DLLOCK80\Passports C-\Work\Bacя	Аудит доступа Контроль целостности		
	📂 C:\Work\Петя 🛅 C:\Work\Тамара		Пользователи Группы Все Удалить	
	C:\Work		Автоматический поиск пользователей/групп	
5	📂 C:\Work\Общая		Разрешить Запретить	
Agaa Dallas	CD(0000000-364FCCF3):\		Полный доступ ↓ Текние Запись Запись Удаление Чтекне разрешений Закрыть доступ Выполнение ↓	
			ОК Отнена Принстить	
	У Чтобы начать поиск, введите	Представление : 2 здесь запрос 🛛 🖶	AAAM Ce 📰 🔞	

🗱	RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox	_ 0 ×
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
У Вас включена настройка Автозахват клавнатуры. Это приведет к току, что	виртуальная машина будет автоматически <b>захватывать</b> клавиатуру каждый раз при переключении в окно ВМ	I, что сделает её недоступной для других приложений, 🛛 🙁 🗔
Сста Учетные записи Параметры безопасности Контроль Сста Дискрещнонный Аудит Контроль доступ Контроль файловой системы Контроль файловой системы Соли Има и параметры фискированных дисков по С СЛИLOCK80/Passports С СЛИОК/Вока С СЛИОК/Понара С СЛИОК/ПОНСКИ/ПОНАРА С СЛИОК/ПОНСКИ/ПОНАРА С СЛИОК/ПОНАРА С СЛ	ресурсов         СКН         ССВ         Журналы           Каленение прав дискреционного доступа            Назначенные права дискреционного доступа            Назначенные права дискреционного доступа            Пользователи         Группы         Все           Удалинъ            Автоматический поиск пользователей/групп            Разрешить Запретить            Эались         Запись           Запись разрешений            Запись разрешений            Запись разрешений            Запись разрешений            Запись разрешений            Запись разрешений	
	ОК Отмена Применить	
Представлени	е залан	ктивация Windows
Н 🔎 Чтобы начать поиск, введите здесь запрос 🛱	e 🗖 🧕 👘	тобы активировать Windows, перейдите к араметрам компь 대역교. ф)) рус 02.04.2020 다
		🖸 💽 🕼 🗗 🏈 🗖 🖳 🚰 💟 🚫 💽 Right Ctrl

Рисунок 11

<b>12</b>	RKZI_1 [Paботает] - Oracle VM VirtualBox	- 🗇 🗙
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
У Вас включена настройка Автозахват клавиатуры. Это приведет к тому, что в	зиртуальная машина будет автоматически <b>захватывать</b> клавиатуру каждый раз при переключении в окн	о ВМ, что сделает её недоступной для других приложений, 🛛 🙁 🗔
	к [поппет, период тех. поддержки истек]	
Адми Учетные записи Параметры безопасности Контроль	ресурсов СКН МЭ СОВ Журналы	
Есе     Случиска по	К Изменение права дискреционного доступа Назначенные права Вася Вася Сользователи Группы Все Удалить Автонатический покос пользователей/групп Разрешить Запретить Польза доступ Чтение	
Вайся	Зались разрешений Удановне Чтение разрешений Удановне Чтение разрешений Удановне Удановне Истичие разрешений Удановна Докуменитъ СК Отлена Применитъ	Активация Windows Чтобы акивировать Windows, перейдате к
₽ Чтобы начать поиск, введите здесь запрос В!	e 📕 🥑	параметрам консь 🖬 🛱 . (1)) РУС 18:18 💭

🐝	RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox	_ 8 ×
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
Виртуальная машина сообщает, что гостевая ОС поддерживает интеграцию ука	зателя мыши. Это означает, что не требуется <i>захватывать</i> указатель мыши для того, чтобы использовать её н	в гостевой ОС все действия с мышью, когда её 🛛 🙁 🗔
Dalias Lock 0.0	к (Потег, Период тех. поддержки истек)	
Адми Учетные записи Параметры безопасности Контроль	ресурсов СКН МЭ СОВ Журналы	
Vuermue записи         Параметры безопасности         Контроль           George         Дискрещнонный Аудит цейотока         Безопасности         Бедине           Дискрещнонный Аудит цейотока         Сонтроль файловой система         Безопасности         Бедине           Контроль файловой система         Сонтроль файловой система         Сонтроль файловой система         Дискрещнонный доступ-           Сонтокон файловой система         Сонтроль файловой система         Сонтроль файловой система         Дискрещнонный доступ-           СонтоконскузтетаЗ/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/dlinews/system32/Drivers/	Рекурсов         СМ         ИЗ         Курналы           Изменение права дискреционного доступа         К           Назначенные права         К           Все         Удалить           Бсе         Удалить           Опнью доступ         Все           Удалить         Все           Допнью доступ         Разрешить Заприти- Запись           Эались разрешений         Вались разрешений           Эались разрешений         Выполнение           Вологнение         Выполнение	
		стивация Windows
🕂 🔎 Чтобы начать поиск, введите здесь запрос 📑	e 📮 🔋	роы активировать Windows, перейдите к раметрам комъьте∰а. (у) РУС 25.03.2020 □
		🔽 🔍 🐙 🗗 🌽 🛄 🔛 🖉 🚫 🔸 Right Ctrl

Рисунок 13

<b>*</b>			RKZI_1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox	- 🗇 🗙
Файл	а Машина Вид Ввод Устройства Сп	равка		
Вирт	уальная машина сообщает, что гостевая ОС подд	аерживает интеграцию указ	ателя мыши. Это означает, что не требуется захватывать указатель мыши для того, чтобы ис	пользовать её в гостевой ОС все действия с мышью, когда её 🙁 🔀
	( ( )	Dallas LOCK 0.0-1	. [поттет, период тех. поддержки истек]	
Адми безот	Учетные записи Параметры бе	зопасности Контроль р	есурсов СКН МЭ СОВ Журналы	
Geson Br Kop Kop	CiWindows/System32/Drives/dlfirewall.     HKEY_LOCAL_MACHINESYSTEM/Curre     HKEY_LOCAL_MACHINESYSTEM/Curre     CiWindows/System32/Drives/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Separation/Sepa	Безопасность: Тамара Общие Диссреционный доступ Аудит доступа Контроль целостности	К     Изменение прав дискреционного доступа      Назначеные права      Пакраза      Пользователи     Группы     Все Удалить      Датонатический поиск пользователей/групп      Лользователи     Группы     Все Удалить      Далить      Датонатический поиск пользователей/групп      Пользователи     Группы     Все Удалить      Далить      Далить	
	У Чтобы начать поиск, введите	е здесь запрос 🗮	2 🖬 🗵	Чтобы активировать Windows, перейдите к 14:20 параметрам комсьфое평과 (아) РУС 25.03.0200 다
				🔽 💿 💷 🖶 🖉 🛄 🔛 🕼 Right Ctrl

🗱	RKZI_1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox	_ 🗇 🗙
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
Виртуальная машина сообщает, что гостевая ОС поддерживает интеграцию ука	изателя мыши. Это означает, что не требуется захватывать указатель мыши для того, чтобы использ	зовать её в гостевой ОС все действия с мышью, когда её 🛛 🙁 💭
Dailas Lock 8.0	-К [Homer, Период тех. поддержки истек]	
Адми Учетные записи Параметры безопасности Контроль	ресурсов СКН МЭ СОВ Журналы	
	N N	
С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	×	
Все Дискреционный Аудит Контроль Общие		
доступ целостност Дискрешионный зоступ		
В Контроль файловой системы		
Имя и параметры Аудит доступа	Назначенные права	
<ul> <li>C:\Windows\System32\Drivers\dlfirewall</li> <li>Контроль целостности</li> </ul>	Работники	
C:\Windows\System32\Drivers\dldisk.sys	Here Boe	
C:\Windows\System32\Drivers\dlhwctrl.s		
C:\Windows\System32\Drivers\dllwf.sys		
C:\Windows\ZPSSHELL.exe	Пользователи Группы Все Удалить	
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre		
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	Автоматический поиск пользователей/групп	
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	Разрешить Запретить	
ADMI HEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	🔀 Полный доступ Чтение	
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	Запись	
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	Только чтение удаление Чтение разрешений	
	Запись разрешений	
	Выполнение	
C:/Work/Tamapa		
C:\Work		
🗁 С:\Work\Общая	ОК Отмена Применить	
		Активация Windows
Представлени	задач	
		25.03.2020
		🔽 💿 🛺 🗬 🌈 🛄 🖳 🗐 🚱 Right Ctrl

Рисунок 15

<b>**</b>			RKZI_1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox 🛛 🗕 🗖 🔜	¢.
Файл	Машина Вид Ввод Устройства Сп	равка		
Вирт	уальная машина сообщает, что гостевая ОС под	держивает интеграцию указ	ателя мыши. Это означает, что не требуется закватывать указатель ныши для того, чтобы использовать её в гостевой ОС все действия с нышью, когда её 😢 🕻	2
		Dallas LOCK 0.0-1	с [потес, период тех, поддержки истек]	
Адми	Учетные записи Параметры бе	езопасности Контроль р	есурсов СКН МЭ СОВ Журналы	
	Все Дискреционный Аудит Контроль	Безопасность: Work Общие	Х Изменение прав дискреционного доступа	
	Контроль файловой системы	Дискреционный доступ		
комп	Имя и параметры	Аудит доступа	Назначенные грава	
Koy Koy Againg Dallas	<ul> <li>Ci-Windows/System32/Drivers/diffrevall</li> <li>Ci-Windows/System32/Drivers/diffrevall</li> <li>Ci-Windows/System32/Drivers/diffrevall</li> <li>Ci-Windows/System32/Drivers/diffrevall</li> <li>Ci-Windows/System32/Drivers/diffrevall</li> <li>Ci-Windows/System32/Drivers/diffrevall</li> <li>Ci-Windows/System32/Drivers/diffrevall</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINES/STEM/Curre</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINES/STEM/Curre</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINES/STEM/Curre</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINES/STEM/Curre</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINES/STEM/Curre</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINES/STEM/Curre</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINES/STEM/Curre</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINES/STEM/Curre</li> <li>Ci-Work/Suca</li> <li>Ci-Work/Drea</li> <li>Ci-Work/Drea</li> <li>Ci-Work/Drea</li> </ul>	Контроль целастности	Все Удалить Пользователи Группы Все Удалить Автонатической поиск пользователей/групп Разрешить Запретить Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись Запись С Полько чтение Запись Запись Запись Запись С Полько чтение Запись Запись С Полько тение Запись Запись С Полько тение Запись Запись С Полько тение С Полько тение	
	C:\Work			
	С. үчүнк (ООЩая			
4	🔎 Чтобы начать поиск, введите	е здесь запрос 🗮		
			2	t Ctrl

Выполним настройку очистки остаточной информации (рисунок 17):

- откроем оболочку администратора системы защиты;
- перейдем в категорию «Очистка остаточной информации» на вкладке «Параметры безопасности»;
- установим параметры очистки остаточной информации:
  - значение «Да» для следующих параметров: «Очищать освобождаемое дисковое пространство», «Очищать файл подкачки виртуальной памяти», «Проверять очистку информации»;
  - о «Количество циклов затирания» в соответствии с требованиями политики безопасности.

<b>V6</b>	RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox	- 🗇 🗙
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
Виртуальная машина сообщает, что гостевая ОС поддерживает интеграцию ук	азателя мыши. Это означает, что не требуется захватывать указатель мыши для того, чтобы использовать её в гостевой (	JC все действия с мышью, когда её 🛛 🙁 🗔
Dallas LOCK 0.0	-к (потпет, период тех. поддержки истек)	Contraction of the second second second
Адми Учетные записи Параметры безопасности Контроль	ресурсов СКН МЭ СОВ Журналы	
	🙀 Свойства	
	обновить 🔯 Обновить	
пользователей информации целостности расши	рения процессы	
Категории	Действия	
Параметр	Значение	
Очищать освобождаемое дисковое пространство	Да	
У Очищать фаил подкачки виртуальной памяти	Да	
Кон Количество циклов затирания	1	
Затирающая последовательность	00 00 00 00	
5		
Agus		
		ия Windows
	Чтобы акти	вировать Windows, перейдите к
Чтобы начать поиск, введите здесь запрос	😋 📜 🧕 параметра	и комильная серда. фу) рус 14:24 🖓 25.03.2020
		🔽 💿 🛺 🗗 🖉 🚍 🖳 🚰 💟 🚫 💽 Right Ctrl

Рисунок 17

Выполним настройку регистрации событий для объектов доступа, для этого:

- откроем оболочку администратора системы защиты;
- перейдем в категорию «Аудит» на вкладке «Параметры безопасности»;
- для настройки аудита локальных объектов ФС необходимо перейти в категорию «Аудит» на вкладке «Контроль ресурсов», добавить необходимые объекты, перейти во вкладку «Аудит доступа».

Пример настройки полного объекта для локального объекта ФС C:\Work\Тамара представлен на рисунках 18-19: при открытии вкладки «Общие» параметров безопасности видно, что аудит выключен; необходимо включить его, установив флаг в поле «Аудит включен» во вкладке «Аудит доступа»; затем отметить необходимые события (в примере включен полный аудит).

<b>X</b>	RKZI_1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox – 🗇	×
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
Виртуальная машина сообщает, что гостевая ОС поддерживает интеграцию у	жазателя мыши. Это означает, что не требуется захватывать указатель ныши для того, чтобы использовать её в гостевой ОС все действия с нышьо, когда её	8 🗖
Dallas Lock o	лина (попне), период тех, поддержки истек)	
Адми Учетные записи Параметры безопасности Контро.	пь ресурсов СКН МЭ СОВ Журналы	
Бес Дискреционный Адит Контроль доступ Контроль файловой системы Сонти и параметры С.C.Windows/SysWOW64/DICipboard.dll С.Windows/SysWOW64/DIIs.dll	Х Свойства Полный путь С:\Work(Танара)	
C:\Windows\SysWOW64\DIThunk.dll	Тип Папка	
C:\Windows\System32\DIAutP.dll	Дискреционный доступ Вкл.	
C:\Windows\System32\DIKerber.dll	Аудит Выкл.	
C:\Windows\System32\DILives.dll	контроль целостности выкл.	
C:\Windows\System32\DIShExt.dll		
C:\Windows\System32\DIHWLib.dll		
Analy C:\Windows\System32\DICloud.dll		
C:\Windows\System32\DiGDIPrint.dll	Дескриптор по пути	
C:\Windows\System32\DIClipboard.dll		
C:\Windows\System32\Dilps.dll		
C:\Windows\System32\Dinunk.dll		
C:\Windows\System32\DIPCSC.dll		
C:\Windows\System32\DIButoken.dll		
C:\Windows\System32\DLJaCartaGOST.dll		
C:\Windows\System32\DLJaCartaPKI.dll	ОК Отмена Применить	
🛨 🔎 Чтобы начать поиск, введите здесь запрос 🧮	Чтобы активировать Windows, перейдите к 1430 параметрам комяскитевда (и) РУС и создание с создание с создание с создание с создание с создание с создани	
		Right Ctrl

1			RKZI_1 [Pa6otaet] -	Oracle VM VirtualBox		- 🗇 🗙
Фай	іл Машина Вид Ввод Устройства Спр	равка				
						×
БИР	туальная машина сооощает, что гостевая ОС подд	ерживает интеграцию ука	зателя мыши. это означает, что не треоует	ся <i>захватывать</i> указатель мыши дл	ия того, чторы использовать ее в гостево	и ОС все деиствия с мышью, когда ее 🛛 💿 💬
		Dallas LOCK 0.0	к (потег, период тех. поддержки истек)			
Адм	Учетные записи Параметры бе	зопасности Контроль	ресурсов СКН МЭ СОВ Жу	рналы		
0es0		Безопасность: Тамара			×	
	📑 🛛 🖾 🥗 🏙					
l	Все Дискреционный Аудит Контроль	Общие	Назначение аудита			
	Контроль файловой системы	Дискреционный доступ				
KOM		Аудит доступа				
	Имя и параметры		Аудит включен		^	
	C:\Windows\SysWOW64\DIClipboard.dll	контроль целостности	События			
	C:\Windows\SysWOW64\Dllps.dll			Успех Отказ		
Ko	C:\Windows\SyswOw04\DThunk.dll		Открытие объекта			
	C:\Windows\System32\Dikerber.dll		Закрытие объекта	$\checkmark$		
	C:\Windows\System32\DILives.dll		Чтение данных			
(	C:\Windows\System32\DIShExt.dll		Запись данных	$\checkmark$		
1	C:\Windows\System32\DIHWLib.dll		Создание	$\checkmark$		
Адм	☑		Удаление			
Dalla	🗉 🧕 C:\Windows\System32\DIGDIPrint.dll		Выполнение			
	C:\Windows\System32\DIClipboard.dll		Изменение разрешений	$\checkmark$		
	C:\Windows\System32\Dllps.dll		Popul V System			
	C:\Windows\System32\DIThunk.dll		полный аудит			
	C:\Windows\System32\DICredProv.dll		Теневое копирование			
	C:\Windows\System32\DIPCSC.dll		renebee (of inpoblishe			
	C:\Windows\System32\DLlaCartaGOST.dll					
	C:\Windows\System32\DLJaCartaPKI.dll			ОК Отмена	Применить	
					· · · · ·	
			Проводник			дия vvindows
	0.11					
	чтобы начать поиск, введите	здесь запрос			Параметр	25.03.2020
						🖸 📀 💯 🖶 🌽 🛄 🖳 🖉 🚫 💽 Right Ctrl

## Рисунок 19

Выполним настройку контроля целостности файловой системы и программно-аппаратной среды.

Откроем оболочку администратора системы защиты, для настройки общих параметров перейдем в категорию «Контроль целостности» на вкладке «Параметры безопасности», выполним необходимые настройки по

периодичности проверки целостности отдельно для объектов ФС, отдельно для объектов программно-аппаратной среды и отдельно для реестра (рисунок 20).

<b>X</b>	RKZI_1 [Paботает] - Oracle VM VirtualBox		- 0 ×
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка			
	0-К (Homer, Период тех. поддержки истек)	× ×	Ð
Соста Учетланс заники паранетри оссупасности контроле Вкод Аудит Права Очистка остаточной Контроле Блоки пользователей информации иссостности расши Категории	рустурсов Скл от ССС Аурлала русмые Изолированные прения процессы Податегории Скл от ССС Аурлала Податегории Свойства Действия Действия		
Коми	Значение		
<ul> <li>Проверять целостность ФС при загрузке ОС</li> <li>Периодический контроль ФС по расписанию</li> <li>Контроль ФС по расписанию</li> <li>Контроль Проверять целостность програпп. среды</li> <li>Проверять целостность рестра при загрузке ОС</li> <li>Проверять целостность рестра при загрузке ОС</li> <li>Проверять целостность рестра при загрузке ОС</li> <li>Приодический контроль рестра</li> <li>Контроль рестра по расписанию</li> </ul>	Вкл. Не используется Выкл. Вкл. Не используется Выкл. Не используется Выкл. Не используется Выкл. Разрешить		
1 элемент Выбран 1 элемент: 0 байт	e = 0		E рейдите к 14:39
			25.03.2020
			linght cut

### Рисунок 20

Перейдем во вкладку «Прогр. апп. среда», для выбранных параметров открываем «Редактирование параметров безопасности», снимаем флаг «Не используется» (рисунок 21), выбираем алгоритм расчета контрольной суммы (CRC32, ГОСТ Р 34.11- 94, MD5 – рисунок 22), нажимаем «Применить». Результаты настройки для объектов программно-аппаратной среды представлены на рисунке 23.

<b>8</b>	RKZI_1 [Pa60	отает] - Oracle VM VirtualBox	_ 0 <mark>×</mark>
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка			
Dallas Lock 8.4 Алан Учетные записи Параметры безопасности Контроль	0-К [Homer, Период тех. поддержки ь ресурсов СКН МЗ СО	истек] — — Х Журналы Эсойства 🔐 Пересчитать	×
Вюд Аудит Прява пользователей Чинформации Контроль Болоки информации Категории	руемые Изолированные ирения процессы Политики Подка Значение	апл. серана хегории действия	
(Жонтроль целостности прогр.апп. среды (Система) Жонтроль целостности прогр.апп. среды (Ситройства ввода) Жонтроль целостности прогр.апп. среды (Принтеры) Казт (Контроль целостности прогр.апп. среды (Диски)	Выключено Выключено Выключено Выключено	Редал прование параме ров везопасности 🔪 🧎 Контроль целостности прогр.алп. среды (Систена)	
Контроль целостности програлп. среды (USB устройства) Контроль целостности програлп. среды (Сеть) Контроль целостности програлп. среды (Разделы диска) Контроль целостности програлп. среды (ВОS)	Выключено Выключено Хэш ГОСТ Р 34.11-94 Выключено	✓ Не используется СКС32 ✓	
лици силоров целостности програлт, среды (Олерационная система) blic: «Контроль целостности програлт, среды (Одайеврі) «Контроль целостности програлт, среды (Одужбы) «Контроль целостности програлт, среды (Оружбы) «Контроль целостности програлт, следы (Программы)	выключено Выключено Выключено Выключено	Принениты Отнена	
🥁 полтроль целостности програмсь среда (Кодеки) Щ Контроль целостности програмсь среды (Кодеки) Щ Контроль целостности програмп. среды (Список пользователей)	Выключено Выключено		
1 элемент — Выбран 1 элемент: 0 байт		ar Akt Hoo	ивация Windows 📰 🖬
Чтобы начать поиск, введите здесь запрос	0	пара	аметрам компьфтета. (h) рус 14:37 25.03.2020

RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox	- 8 ×
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка	
	– – ×
Dallas Lock 8.0-K [Homer, Tlepuog tex. поддержки истек]	✓ Ø
Учетные записи Параметры безопасности Контроль ресурсов СКН МЗ СОВ Журналы Сосит	
Код. Аудит Права Вюд. Аудит Права пользователей Очистка остаточной Контроль информации Категории Категории	
Параметр Значение	
💘 🕼 Контроль целостности прогр.апп. среды (Система) Редактирование параметров безопасности 🛛 🗙	
о да Контроль целостности програлп. среды (Устройств Контроль целостности програлп среды (Устройств Контроль целостности програлп среды (Октроль целостности програлп, среды (Система)	
Kog w Komponie dericenteering opparatie opparatie (nymeteering) Kog w Komponie dericenteering opparatie (nymeteering)	
🥫 Контроль целостности прогр.апп. среды (USB устро	
🤯 Контроль целостности прогр.апп. среды (Сеть)	
Assu 20 Kompone generation of an inport, anni cepega (0003) Kasu TOCTP 34, V	
ОШЪР 🤃 Контроль целостности прогр.апп. среды (Драйверы 1500 ГР 34, 112	
🤬 Контроль целостности прогр.апп. среды (Службы)	
аконтроль целостности програпп. среды (Программы) Выключено	
аконтроль целостности програпп. среды (напки оощего доступа) выключено	
и контроль целостности програлп. среды (Список пользователей) Выключено	
1 элемент Выбран 1 элемент: 0 байт Акти	ивация Windows 🔡 🖬
чное чное чное чное чное чное начать поиск, введите здесь запрос 🖽 🤤 👿 Пара	ы активировать Windows, переидите к метрам компьфтефд. ф)) рус 25.03.2020
	🔽 💿 💯 🗬 🄗 🗖 🖳 🕌 💟 🚫 💽 Right Ctrl

Рисунок 22

1		RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox		- 8 ×
Фай	п Машина Вид Ввод Устройства Справка			
Адми безог	Dallas Lock 8. Учетные записи Параметры безопасности Контрол	0-К (Homer, Период тех. поддержки истек) в ресурсов СКН №5 СОВ Журналы СПП СПП ССВ Журналы	X	×
) ( ) ( ) (	Вюд Аудит Права Очистка остаточной Контроль Блоки пользовятелей информации целостности расши Категории	С Обновить руемые Изолированные пречим процессы подкатегории С Обновить проверить Подкатегории С Обновить Подкатегории С Обновить Прогр. Действия		
	Параметр	Значение		
a	<ul> <li>Контроль целостности програпп. среды (Система)</li> <li>Контроль целостности програпп. среды (Устройства ввода)</li> <li>Контроль целостности програпп. среды (Принтеры)</li> </ul>	Хэш ТОСТ Р 34.11-34 Выключено Выключено		
Кор	🧱 Контроль целостности прогр.апп. среды (Диски)	Выключено		
	🧱 Контроль целостности прогр.ann. среды (USB устройства)	Выключено		
	🧱 Контроль целостности прогр.апп. среды (Сеть)	Выключено		
	🧱 Контроль целостности прогр.апп. среды (Разделы диска)	Выключено		
5	🧱 Контроль целостности прогр.ann. среды (BIOS)	Хэш ГОСТ Р 34.11-94		
Адми	Контроль целостности прогр.апп. среды (Операционная система)	Выключено		
Dallas	🔣 Контроль целостности прогр.апп. среды (Драйверы)	Выключено		
	🎇 Контроль целостности прогр.апп. среды (Службы)	Выключено		
	🧱 Контроль целостности прогр.апп. среды (Программы)	Выключено		
	Контроль целостности прогр.апп. среды (Папки общего доступа)	Выключено		
	Контроль целостности прогр.апп. среды (Кодеки)	Выключено		
	🧱 Контроль целостности прогр.ann. среды (Список пользователей)	Выключено		
	1 элемент — Выбран 1 элемент: 0 байт		Активац Чтобы акти	ия Windows 📰 🖬
	🔎 Чтобы начать поиск, введите здесь запрос 🗒	e 🗖 🕺	параметра	м комлыйше∰а. Фу) рус 14:37 □
				🔽 💿 💯 🗬 🌽 🗖 🖳 🚰 🥨 🚫 💽 Right Ctrl

Для настройки контроля целостности объектов реестра выберем опцию «Добавить (Реестр)» в категории «Контроль целостности» на вкладке 24), добавим «Параметры безопасности» (рисунок для примера HKEY\_USERS\DEFAULT\Control Panel\Cursors, выберем данный объект и в появившемся окне откроем вкладку «Контроль целостности». Отметим флажком поле «Контроль целостности включен», выберем алгоритм расчета контрольной суммы (рисунок 25) и нажмем кнопку «Пересчитать» (рисунок 26). Сохраним результат нажатием на «Применить» и «Ок».

<b>11</b>	RKZI_1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox	_ 8 <mark>×</mark>
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
очил машина вид вод устроиства Справка Адии учетные записи Параметры безопаси Сазов Все Диссреционный Аудит Контроль Контроль файловой системы	Dallas Lock 8.0-К (Horner, Период тех. поддержки истек)         —           ости         Контроль ресурсов         СКН         КО         Журналы           Свойства         Выбор ветки рестра         Добавить (РС-стр)         О Обновить           Выбор ветки рестра         Х           Выбор ветки рестра         Х	
Имя файла Алгор	TTM HKEY_CLASSES_ROOT	<u>^</u>
Image: Civilindows/System32/DIFlashDrive.dll         CRC32           Image: Civilindows/System32/DIESBAART.dll         CRC32           Image: Civilindows/System32/DIDS9097U.dll         CRC32           Image: Civilindows/System32/DIDS9097U.dll         CRC32           Image: Civilindows/System32/DIDS9097U.dll         CRC32           Image: Civilindows/System32/Dirivers/diffrexolfl.         CRC32		
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre CRC32		
арина соскостина стание сторина сиски. С	0 байт	
У Чтобы начать поиск, введите здес	ь запрос 🗐 🦰 📙 🥙	параметрам компьртерд. Ф») РУС 25.03.2020
		🔽 💿 📜 🗗 🆉 🔚 🖾 🔇 💽 Right Ctr

<b>%</b>	RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox	- 8 ×
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
Дация 2400 Учетные записи Параметры безопасности Конт Себит Все Дискреционный додуги все Дискреционный додуги контроль файсевой исклерона саостинае Собщие Дискреционный дод	8.0-К [Homer, Период тех. поддержки истек] — — Х оль ресурсов СКН МЭ СОВ Журналы Х Расчет и контроль целостности	×
Agurt Acrima C.Windows/System32/DIFJashDrive.dll C.Windows/System32/DIFJashDrive.dll C.Windows/System32/DIFSMAT.dll C.Windows/System32/DIFSMAT.dll C.Windows/System32/Dirves/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys C.Windows/System32/Drives/dlfix.ys MENE/LOCAL_MACHINE/SYSTEM/Curre HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/Curre HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/Curre	Контроль целостности включен Свойства Паранетр Алгорити расчета Контрольная сумна Расчетная КС Восстанавлякать в случае нарушения целостности Вослочая вложенные ветки Пересчитать	
<ul> <li>1 элемент Выбран 1 элемент: 0 байт</li> <li>Ф Чтобы начать поиск, введите здесь запрос</li> </ul>	ок отнена применить > .# Акти Чтобе парам	18ация Windows 画 ■ Лактивировать Windows, перейдите к метрам комъкастера (如) рус 25 па 2000 모
		🛛 💿 🗽 🗗 🆉 🗖 🖳 🖓 💽 Right Ctrl

Рисунок 25

8	RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox	_ 0 <mark>_ ×</mark>
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
Дали Алии Учетные записи Параметры безопасности Кон	k 8.0-К [Homer, Период тех. поддержки истек] — — — Х роль рекурсов СКН МЗ СОВ Журналы	x ~ 0
Все Дискреционный Аудит Астур Контроль файловой системы	туп Расчет и контроль целостности	
Mus daina     Mus daina     C.Windows/System32(DIDS9097.dll     C.Windows/System32(DIDS9097.dll     C.Windows/System32(Dirvers/dlft.sys     C.Windows/Core.et     KEY_LOCAL_MACHINE_SYSTEMCure.et     KEY	№         Соліства         Соліства         Соліства           Паранетр	
	ОК Отнена Приченить •	щия Windows 🔢 🖬
Прихон	Чтобы ак Т С	пивировать Windows, перейдите к 14.41 рам консьфае백교. ф) РУС 25.03.2020 요 ⓒ 通 라 쇼 때 때 때 때 않 옷 한 Right Cerl

Для настройки контроля целостности объектов ФС выберем опцию «Добавить (ФС)» в категории «Контроль целостности» на вкладке «Параметры безопасности», выберем объект Отчет1.txt, находящийся в каталоге C:\Work\Тамара (рисунок 27).

<b>28</b>		RKZI_1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox		- 8 ×
Файл Машина Вид Ввод Устройства Сг	травка			
Opáň         Mauuma         Bug         Bsog         ýctpoňctas         C           Opáň         Vyternise sanucu         Параметры G         Corponent         C	равка Dallas Lock 8.0-1 езопасности Контроль р Безопасность: Отчет1.txt Общие Дискреционный доступ Аудит доступа Контроль целостности	К[Цотег, Период тех. поддержки истек]         некросе       СКН       ИЗ       ССО       Журналы         Свойства       Свойства       Свойства         Полный путь       С.;!!Vork![Знара]Отчеть!(Отчет1.bxt         Полный путь       Выкл.         Аудит       Выкл.         Дескриптор по пути       Выкл.		
c		ОК Отмена	в Применить	
1 элемент Выбран 1 э.	пемент: 0 байт		 Активация Windows Поблатичности Window	
🕂 🔎 Чтобы начать поиск, введит	е здесь запрос 🗮	e 😑 🗵	параметрам комсьютери. Фу	рус 14:40 25.03.2020
			🖸 💽 🛄 🖶 🖉 🕻	🔲 🖳 🎏 🔯 🚱 🖶 Right Ctrl

Рисунок 27

На вкладке «Контроль целостности» выполним действия, аналогичные тем, что применялись в настройке контроля целостности для объектов реестра (рисунок 28).

<b>X</b>	RKZI_1 [Paботает] - Oracle VM VirtualBox	- 5	×
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка			
Dallas Lock 8.4 Армии Учетные записи Параметры безопасности Контроль	-К [Homer, Период тех. поддержки истек] ресурсов СКН МЭ СОВ Журналы	□ x - □ x ~ 0	
Безопасность: Отчет1.txt Все Дискреционный Адинт доступ Контроль файловой системы Имя файла	Х Расчет и контроль целостности		
C:\Windows\System32\DIESMART.dll     C:\Windows\System32\DIESMART.dll     C:\Windows\System32\DIESM97.dll     C:\Windows\System32\DIFxerS\dlft.sys     HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEMC\ure     HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Cure      HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Cure      HKEY_LOCAL	Свойства Алгорити расчета Хэш ГОСТ Р 34.11-94 Контрольная сума Рэ-А.7.95-73-0A.22.85.EF-08.09-4A.73-C8.9E-C4-07- ВD-00-18-06-C5-42-01-CD-08-51-D8-69-01-26-59-61 Расчетная КС Рэ-А.7.59-73-0A-22.85.EF-08.09-4A.73-C8.9E-C4-07- ВD-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВD-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 Во-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 Во-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 Во-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 Во-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-C5-42-01-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-54-20-10-05-108-09-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-54-20-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-54-20-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-54-20-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-54-20-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-54-20-00-55-1D8-69-00-55-1D8-69-01-26-59-61 ВО-00-18-06-54-20-00-55-1D8-69-00-55-1D8-69-00-55-1D8-69-00-55-1D8-69-00-55-1D8-69-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D8-00-55-1D		
<	ОК Отмена Применить	<b>*</b>	
1 элемент Выбран 1 элемент: 0 байт		Активация Windows 📰 🖬	
🛨 🔎 Чтобы начать поиск, введите здесь запрос 🛱	e 🖪 🔍	Чтобы активировать Windows, перейдите к 1440 параметрам комяь(國 대교 d)) РУС 15.03.2020	$\Box$
			Right Ctrl

Рисунок 28

На рисунке 29 представлен результат настройки контроля целостности (в списке появились добавленные нами объекты).

2			RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM Virtua	alBox	- 🗇 🗙
Файл	1 Машина Вид Ввод Устройства Сп	правка			
					- T Y
		Dallas Lock 8.0-К [Homer, Перио	од тех. поддержки истек]	- 🗆 X	
Адми	Учетные записи Параметры 6	езопасности Контроль ресурсов СКН	Н МЭ СОВ Журналы		· • •
besor			обавить ФО 🧖 Свойства 🚅 Пересция	TATH	
	- FR 🛛 🖉 🖉 🔐				
L	Все Дискреционный Аудит Контроль	Б Глобальные Устройства	обавить (Рессір) 🤬 Обновить		
	доступ целостнос	<u>и</u>	далить 📑 Проверить		
Э	Контроль файловой системы	Контроль устроиств	Деиствия		
комп	Имя файла	Алгоритм	Контрольная сумма	Расчетная контр.сумма	
	C:\Windows\System32\DIDS9097.dll	CRC32			
	C:\Windows\System32\DIDS9097U.dll	CRC32			
	C:\Windows\System32\Drivers\dlflt.sys	CRC32			
Кор	C:\Windows\System32\Drivers\DICrypt.sys	CRC32			
	C:\Windows\System32\Drivers\dlfirewall	CRC32			
	C:\Windows\System32\Drivers\dldisk.sys	CRC32			
	C:\Windows\System32\Drivers\dlhwctrl.s	CRC32			
	C:\Windows\System32\Drivers\dllwf.sys	CRC32			
Адми	C:\Windows\ZPSSHELL.exe	CRC32			
Dallas	HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	CRC32			
	HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	CRC32			
	HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	CRC32			
	WHKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	CRC32			
	WHKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	CRC32			
	HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Curre	CRC32			
	HKEY_USERS\.DEFAULT\Control Panel\C	ХэшТОСТР 34.11-94			
	C:\Work\Тамара\Отчеты\Отчет1.txt	X9ШTOCTP 34.11-94		×	
	<			>	
				.:	
	1 элемент Выбран 1 эл	лемент: 0 байт		Akti	ивация Windows 📰 🖬 🔤 👘
				Чтоб	ы активировать Windows, перейдите к
	У Чтобы начать поиск, введите	е здесь запрос 🗏 🦰 🦲	<b>(2)</b>		метрам комяьнатера. ()») рус 14:41 🖓
					🔤 🕓 Vili 🕞 🗖 📥 🗁 🛄 🕥 💽 Right Chi

Рисунок 29

Выполним настройку внешних носителей информации:

- подключим внешний носитель;
- откроем оболочку администратора системы защиты;
- перейдем в категорию «Сменные накопители» на вкладке «СКН», нажмем кнопку «Добавить...» и выберем необходимый носитель информации (рисунок 30);
- перейдем в настройки безопасности выбранного носителя (рисунок 31);
- выполним настройку дискреционного доступа (рисунок 32): даем полный доступ администратору системы Homer, всем остальным запрещаем доступ.

Настроенный внешний носитель информации отображается в списке сменных накопителей, в графе «Назначенные права» отображается «Дискреционный доступ» (рисунок 33).

<b>**</b>			RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox			- 0 ×
Файл	п Машина Вид Ввод Устройства С	Справка				
- 4		Dallas Lock 8.0-K [Home	иод тех. поддержки истек]	- 🗆 X		
Адми безот	Учетные записи Параметры	безопасности Контроль ресурсов	КН МЭ СОВ Журналы		~ <b>0</b>	
]	Сменные накопители система контроля накопителей система контроля накопителен	<ul> <li>         Ф Добавить № Об         Ф</li> <li>         Ф Далить         Ф         Ф Далить         Ф         Свойства         Ф         Ф Действия         </li> </ul>	выбор ресурса		×	
комп	Сменные накопители	Назначенные права	D:\[cd-rom] V		🖻 🖻 🖻	
1			Имя	/ Размер		
Koy Adams Dallas			Cert  NT3x  OS2 AUTORUN.INF autorun.sh runasroot.sh Vox.JourniAddItions.pkg VBoxDarwinAddItions.nkg VBoxOsdar#aAddItons.pkg VBoxVindowAddItions.skg VBoxWindowAddItions.exe VBoxWindowAddItions.wB64.exe VBoxWindowAddItions.v866.exe	763 b 6 Kb 4 Kb 3 Mb 3 Kb 15 Mb 263 Kb 21 Mb 11 Mb		
			Все файлы (*)	∨ Q Выб	рать Отмена	
	1 элемент			Актива	ция Windows 🔳 🖬	
	У Чтобы начать поиск, введит	те здесь запрос 🖽 🧲	<b>0</b>	Чтобы акт параметра	ивировать Windows, перей ам комчь 해파르던걸. (아) РУС 25	14:44 5.03.2020
					2 0 🖉 🗗 🆉 🗖 🖳	💟 🚫 💽 Right Ctrl

Рисунок 30

<b>**</b>			RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox		- 0 ×
Файл	а Машина Вид Ввод Устройства Сг	травка			
Aquan Gesor Data Kapa Aquan Dallar	Учетные записи Параметры 6 Сиенные полисание для Преоб Описание для Преоб Описание для Преоб Сисенных накопителей сыенных Система контроля накопителей Сисенные накопители	Dallas Lock 8.0-К езопасности Контроль р Безопасность: D:\ Общие Дискреционный доступ Аудит доступа	(Homer, Период тех. поддержки истек)          скурсов       СКН       ИЗ       СОВ       Журналы             Общая информация         Свойства         Имя       СD(0000000-364°ССРЗ)         Тип       СD-RCM дибс         Динт       Выкл.         Аудит       Выкл.         Десофилтор по пути		
			ОК Отмена	Применить	
	1 элемент			Активация Windows 🔢 🛙	
	У Чтобы начать поиск, введит	е здесь запрос 🗮	e 🚍 🧕	параметрам комкь (고 아이	14:46 25.03.2020
				2 💿 🐙 🗗 🖉 🗖 🖳	🗄 💟 🚫 💽 Right Cti

📽	RKZI_1 [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox	- 8 ×
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка		
Dallas Lock 8.0-1	[Homer, Период тех. поддержки истек] — 🗆 🛛	
Адми Учетные записи Параметры безопасности Контроль р	сурсов СКН МЭ СОВ Журналы	~ 0
Безопасность: D:\	×	
Сменные Описание для Преоб; Общие	Изменение прав дискреционного доступа	
накопители сменных накопителей сменных и Система контроля накопителей Дискреционный доступ		
Комп Сменные накопители Аудит доступа	Назначенные права	
1	Homer	
9	- Bce	
Kop		
	Пользователи Группы Все Удалить	
0	Автоматический поиск пользователей/групп	
	Разрешить Запретить	
Dallas	Изменение содержимого	
	🚯 Только чтение Удаление вложенных объектов 🔽	
	выполнение вложенных объектов 🗸 🗌	
	Запись разрешений	
	Низкоуровневая запись	
	Отчеты	
	ОК Отмена Применить	
1 элемент	Акти	ивация Windows 🔳 🖬
	Чтобі	ы активировать Windows, перейдите к
🕂 🔎 Чтобы начать поиск, введите здесь запрос 🧾	С 📃 🥝 парат	метрам комчьфое亞.(1)) РУС 14:47 다
		일 💿 🛄 🗬 🄗 🗖 🖳 🚰 🔞 🚱 Right Ctrl

Рисунок 32

<b>**</b>				RKZI_1 [Paбotaet] - Oracle VM VirtualBox			- ť	X
Фай	л Машина Вид Ввод Устройства С	правка						
		ſ	Jallas Lock 8.0-K (Homer Denvo	а тех. подлержки истек]	- 0	×	×	
Адма	Учетные записи Параметры б	езопасности	Контроль ресурсов	н МЭ СОВ Журналы			~ 📀	
6eso [ ~	Скенные накопители сменных накопителей Система контроля накопителей	азование накопителей	<ul> <li>Фобавить О Обновить</li> <li>Удалить</li> <li>Свойства Действия</li> </ul>					
ком	Сменные накопители	Назначенные	права					
	CD(0000000-364FCCF3):\	Дискр. досту	'n					
Ko	ī							
6						-		
Dalla	2							
						- 1		
						- 1		
	1 элемент					Актива	ация Windows 📰 🖬	
1	🔎 Чтобы начать поиск, введит	е здесь запр	poc 🖽 🤤 🚍	0	ſ	<del>Чтобы ак</del> парамет	стивировать Windows, перейдите 14:49 рам компьртерд. ф») РУС 25.03.2020	
							2 0 4 7 / 1 0 6	🛃 Right Ctr

#### Выводы.

В ходе лабораторной работы были исследованы возможности СЗИ НСД «Dallas Lock» и получены практические навыки конфигурирования данного средства защиты путем выполнения настройки идентификации и аутентификации, очистки остаточной информации, регистрации событий для объектов доступа, контроля целостности файловой системы и программноаппаратной среды, внешних носителей информации, а также установки правил разграничения доступа.