

УТВЕРЖДЕН
СЕИУ.СЕИУ.00009–04 94 - ЛУ

| | | | | |
|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

СРЕДСТВО КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
«МагПро КриптоПакет» 3.0
Правила пользования
СЕИУ.СЕИУ.00009–04 94
Листов 18

Литера О

Аннотация

Настоящий документ регламентирует правила пользования средства криптографической защиты информации (СКЗИ) «МагПро КриптоПакет» 3.0.

Авторские права на программный комплекс «МагПро КриптоПакет» 3.0 принадлежат ООО «Криптоком».

В СКЗИ использован код OpenSSL, ©1998-2018 The OpenSSL Project.

«МагПро» является зарегистрированным товарным знаком ООО «Криптоком».

Содержание

| | |
|--|-----------|
| 1 Общие положения. | 4 |
| 2 Организация работ по защите от НСД. | 5 |
| 3 Требования по установке СКЗИ, а также общесистемного и специального ПО на ПЭВМ. | 6 |
| 4 Требования по защите от НСД при эксплуатации СКЗИ. | 7 |
| 5 Требования по организации контроля целостности. | 9 |
| 6 Требования к работе с ключевой информацией. | 10 |
| 7 ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень модулей и ключей реестра операционной системы Windows, подлежащих контролю целостности | 12 |

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

1 Общие положения.

Защита аппаратного и программного обеспечения от НСД при установке и использовании СКЗИ является составной частью общей задачи обеспечения безопасности информации в системе, в состав которой входит СКЗИ.

Наряду с применением средств защиты от НСД необходимо выполнение целого ряда мер, включающего в себя организационно-технические и административные мероприятия, связанные с обеспечением правильности функционирования технических средств обработки и передачи информации, а также установление соответствующих правил для обслуживающего персонала, допущенного к работе с конфиденциальной информацией.

В приведенных ниже разделах, содержатся основные требования по выполнению указанных мер защиты.

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

2 Организация работ по защите от НСД.

Защита информации от НСД должна обеспечиваться на всех технологических этапах обработки информации и во всех режимах функционирования, в том числе при проведении ремонтных и регламентных работ.

Защита информации от НСД должна предусматривать контроль эффективности средств защиты от НСД. Этот контроль может быть либо периодическим, либо инициироваться по мере необходимости пользователем или администратором безопасности.

В организации, эксплуатирующей СКЗИ, должен быть назначен администратор безопасности, на которого возлагаются задачи организации работ по использованию СКЗИ, выработки соответствующих инструкций для пользователей, а также контроль за соблюдением приведенных в документации требований.

Правом доступа к рабочим местам с установленными СКЗИ должны обладать только определенные для эксплуатации лица, прошедшие соответствующую подготовку. Администратор безопасности должен ознакомить каждого пользователя, применяющего СКЗИ, с документацией на СКЗИ, а также с другими нормативными документами, созданными на её основе.

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

3 Требования по установке СКЗИ, а также общесистемного и специального ПО на ПЭВМ.

К установке общесистемного и специального программного обеспечения, а также СКЗИ, допускаются лица, прошедшие соответствующую подготовку и изучившие документацию на соответствующее ПО и на СКЗИ.

На технических средствах, предназначенных для работы с СКЗИ, должно использоваться только лицензионное программное обеспечение фирм - изготовителей.

Установка СКЗИ на ПЭВМ должна производиться только с зарегистрированного, защищенного от записи лицензионного носителя.

На ПЭВМ, на которую устанавливается СКЗИ, следует исключить установку средств разработки ПО и отладчики. Если средства отладки приложений нужны для технологических потребностей организации, то их использование должно быть санкционировано администратором безопасности. При этом должны быть реализованы меры, исключающие возможность использования этих средств для редактирования кода и памяти СКЗИ и приложений, использующих СКЗИ, а также для просмотра кода и памяти СКЗИ и приложений, использующих СКЗИ, в процессе обработки СКЗИ защищаемой информации и/или при загруженной ключевой информации.

Должны быть предусмотрены меры, исключающие возможность несанкционированного необнаруживаемого изменения аппаратной части технических средств, на которых установлены СКЗИ (например, путем опечатывания системного блока и разъемов ПЭВМ).

При использовании СКЗИ совместно с АПМДЗ средствами используемого АПМДЗ должна быть обеспечена аутентификация пользователя до загрузки ОС. При этом необходимо организационно запретить сотрудникам, эксплуатирующим СКЗИ, оставлять без присмотра во включенном состоянии ПЭВМ, на которой установлена СКЗИ.

После завершения процесса установки следует выполнить действия, необходимые для осуществления периодического контроля целостности установленного СКЗИ, а также его окружения в соответствии с документацией.

Из программного обеспечения, устанавливаемого на ПЭВМ с СКЗИ, исключить ПО, содержащее возможности, позволяющие:

- модифицировать содержимое произвольных областей памяти;
- модифицировать собственный код и код других подпрограмм;
- модифицировать память, выделенную для других подпрограмм;
- передавать управление в область собственных данных и данных других подпрограмм;
- несанкционированно модифицировать файлы, содержащие исполняемые коды, при их хранении на жестком диске;
- повышать предоставленные привилегии;
- модифицировать настройки ОС;
- использовать недокументированные фирмой-разработчиком функции ОС.

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

4 Требования по защите от НСД при эксплуатации СКЗИ.

При организации работ по защите информации от НСД необходимо обеспечить выполнение следующих требований:

Право доступа к рабочим местам с установленным СКЗИ должно предоставляется только лицам, ознакомленным с правилами пользования и изучившим эксплуатационную документацию на СКЗИ.

Необходимо разработать и применить политику назначения и смены паролей (для входа в ОС, BIOS, при шифровании на пароле и т.д.), использовать фильтры паролей в соответствии со следующими правилами:

- длина пароля должна быть не менее 6 символов;
- в числе символов пароля обязательно должны присутствовать буквы в верхнем и нижнем регистрах, цифры и специальные символы (@, #, \$, &, *, % и т.п.);
- пароль не должен включать в себя легко вычисляемые сочетания символов (имена, фамилии и т. д.), а также общепринятые сокращения (USER, ADMIN, ALEX и т.п.);
- при смене пароля новое значение должно отличаться от предыдущего не менее чем в 4-х позициях;
- личный пароль пользователь не имеет права сообщать никому;
- периодичность смены пароля определяется принятой политикой безопасности, но не должна превышать 6 месяцев.

Указанная политика обязательна для всех учетных записей, зарегистрированных в ОС.

Средствами BIOS должна быть исключена возможность работы на ПЭВМ с СКЗИ, если во время её начальной загрузки не проходят встроенные тесты.

Вход в BIOS ПЭВМ должен быть защищен паролем, к которому предъявляются те же требования, что и к паролю администратора системы. Пароль для входа в BIOS должен быть известен только администратору системы и быть отличным от пароля администратора для входа в систему.

Запрещается:

- оставлять без контроля вычислительные средства, на которых эксплуатируется СКЗИ, после ввода ключевой информации либо иной конфиденциальной информации;
- вносить какие-либо изменения в программное обеспечение СКЗИ;
- осуществлять несанкционированное администратором безопасности копирование ключевых носителей;
- разглашать содержимое носителей ключевой информации или передавать сами носители лицам, к ним не допущенным, выводить ключевую информацию на дисплей, принтер и иные средства отображения информации;
- использовать ключевые носители в режимах, не предусмотренных функционированием СКЗИ;
- записывать на ключевые носители постороннюю информацию.

Администратор безопасности должен сконфигурировать операционную систему, в среде которой планируется использовать СКЗИ, и осуществлять периодический контроль сделанных настроек в соответствии со следующими требованиями:

- Не использовать нестандартные, измененные или отладочные версии ОС.
- Исключить возможность загрузки и использования ОС, отличной от предусмотренной штатной работой.
- Правом установки и настройки ОС и СКЗИ должен обладать только администратор безопасности.

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

- Все неиспользуемые ресурсы операционной системы (протоколы, сервисы и т.п.) необходимо отключить.
- Режимы безопасности, реализованные в ОС, должны быть настроены на максимальный уровень.
- Всем пользователям и группам, зарегистрированным в ОС, необходимо назначить минимально возможные для нормальной работы права.
- Ограничить с учетом выбранной в организации политики безопасности использование пользователями запуска программ по расписанию.
- Отключить сетевые протоколы, которые не используются на данной ЭВМ.
- Ограничить количество неудачных попыток входа в систему.
- Организовать и использовать комплекс мероприятий антивирусной защиты.
- Необходимо предусмотреть меры, максимально ограничивающие доступ к следующим ресурсам системы (в соответствующих условиях возможно полное удаление ресурса или его неиспользуемой части):
 - файлы конфигураций;
 - файлы и каталоги;
 - временные файлы;
 - журналы системы;
 - файлы подкачки;
 - кэшируемая информация (пароли и т.п.);
 - отладочная информация.

Должно быть исключено попадание в систему программ, позволяющих, пользуясь ошибками ОС, повышать предоставленные привилегии.

Необходимо регулярно устанавливать пакеты обновления безопасности ОС (Service Packs, Hot fix и т.п.), обновлять антивирусные базы, а так же исследовать информационные ресурсы по вопросам компьютерной безопасности с целью своевременной минимизации опасных последствий от возможного воздействия на ОС.

В случае подключения ЭВМ с установленным СКЗИ к общедоступным сетям передачи данных необходимо исключить возможность открытия и исполнения файлов и скриптовых объектов (JavaScript, VBScript, ActiveX), полученных из общедоступных сетей передачи данных, без проведения соответствующих проверок на предмет содержания в них программных закладок и вирусов, загружаемых из сети.

При использовании СКЗИ на ЭВМ, подключенных к общедоступным сетям связи, с целью исключения возможности несанкционированного доступа к системным ресурсам используемых операционных систем, к программному обеспечению, в окружении которого функционирует СКЗИ, и к компонентам СКЗИ со стороны указанных сетей, должны использоваться дополнительные методы и средства защиты (например: установка межсетевых экранов, организация VPN сетей и т.п.). При этом предпочтение должно отдаваться средствам защиты, имеющим сертификат уполномоченного органа по сертификации.

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

5 Требования по организации контроля целостности.

Должен осуществляться периодический контроль целостности установленного ПО СКЗИ, а также его окружения. Контроль целостности обеспечивается программными средствами путем вычисления хэш-векторов файлов и сравнения вычисленных хэш-векторов с эталонными значениями.

Перечень модулей СКЗИ, подлежащих контролю целостности, и значения хэш-векторов для них приведены в формуляре на СКЗИ.

Для операционных систем Windows перечень системных модулей и ключей реестра, подлежащих контролю целостности, приведен в Приложении, вычисление значений хэш-векторов осуществляется программой gost12sum, являющейся компонентом средства контроля целостности integrity, входящего в состав СКЗИ.

Для остальных операционных систем контроль целостности осуществляется с помощью средства контроля целостности integrity, входящего в состав СКЗИ. Средство integrity автоматически определяет перечень системных модулей, влияющих на правильность работы СКЗИ, и вычисляет значения хэш-векторов этих модулей.

Эталонные значения хэш-векторов модулей операционной системы должны быть вычислены при установке СКЗИ. После установки обновлений операционной системы эталонные значения обновленных модулей должны быть перевычислены. При формировании файла эталонных значений хэш-векторов необходимо убедиться в совпадении хэш-векторов для модулей СКЗИ с зафиксированными в формуляре на СКЗИ.

Файл эталонных значений хэш-векторов должен храниться на отчуждаемом носителе наравне с ключевой информацией. При осуществлении периодического контроля целостности этот файл должен быть доступен в режиме «только чтение» (компакт-диск, флеш-диск с защитой от записи и т.п.).

При выявлении нарушений целостности модулей СКЗИ или операционной системы необходимо выявить и устранить причины искажения модулей.

Восстановление целостности СКЗИ осуществляется с помощью средств установки СКЗИ или программного комплекса, использующего СКЗИ:

- для Windows – путем повторной установки СКЗИ;
- для unix-подобных ОС – путем повторной установки пакета в режиме «reinstall».

Перед установкой СКЗИ необходимо проверить целостность дистрибутивных пакетов СКЗИ (перечень дистрибутивных пакетов и значения хэш-векторов для них приведены в формуляре на СКЗИ).

Восстановление целостности операционной системы осуществляется в соответствии с рекомендациями ее разработчика.

По завершении процедур восстановления целостности модулей СКЗИ и/или операционной системы должна быть проведена проверка корректности восстановления путем вычисления хэш-векторов модулей и их сравнения с ранее зафиксированными эталонными значениями.

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

6 Требования к работе с ключевой информацией.

Закрытый ключ пользователя должен размещаться на отчуждаемом носителе (далее по тексту именуемом ключевым носителем). Ключевой носитель должен быть доступен только специально уполномоченному на это сотруднику (владельцу ключей).

В случае, если необходимо загрузить ключи в приложение на сервере, к которому невозможно подключить ключевой носитель (ввиду отсутствия физического доступа владельца ключа к серверу или иных причин), в порядке исключения допускается удаленная загрузка закрытого ключа по сети с рабочего места владельца ключа. При этом должны быть выполнены следующие условия:

- на рабочее место владельца ключа должно быть установлено СКЗИ «МагПро КриптоПакет» 3.0 с полным соблюдением требований, предъявляемых настоящими «Правилами пользования»;
- между рабочим местом владельца ключа и сервером средствами СКЗИ «МагПро КриптоПакет» 3.0 должно быть установлено TLS-соединение;
- файл закрытого ключа должен быть зачитан на рабочем месте владельца ключа и передан на сервер по установленному TLS-соединению;
- недопустима запись закрытого ключа в какие-либо временные файлы как на рабочем месте владельца ключа, так и на сервере.

Примечание. При использовании СКЗИ для защиты информации в серверных приложениях допускается также размещение закрытого ключа на жестком диске компьютера. При этом режим хранения и использования компьютера должен обеспечивать выполнение требований по работе с ключевой информацией, указанных в настоящем разделе.

После выработки, но до ввода в эксплуатацию открытый ключ должен пройти обязательную сертификацию в Удостоверяющем Центре, сертифицированном по классу не ниже уровня защиты СКЗИ, либо средствами самого СКЗИ. Кроме того, пользователь или администратор безопасности (при наличии в организации, эксплуатирующей СКЗИ) должен своевременно выводить из действия ключевые пары по истечению срока годности или при компрометации закрытого ключа.

Файлы сертификатов открытых ключей и списков отзыва не содержат закрытой информации и могут располагаться на жестком диске компьютера. При этом должна быть обеспечена защита корневых сертификатов от искажения и подмены.

При каждом использовании сертификата ключа подписи или ключа обмена должна проводиться проверка сертификата с помощью открытого ключа подписи УЦ и проверка, что данный сертификат не является отозванным.

В случае повреждения или уничтожения ключевого носителя в результате программных и аппаратных сбоев, несчастных случаев и т.п. работоспособность «МагПро КриптоПакет» 3.0 будет нарушена. Для возможности максимально быстрого и полного восстановления работоспособности комплекса в подобных ситуациях рекомендуется заблаговременно создавать архивную копию закрытого ключа на резервном ключевом носителе. При этом режим создания и хранения архивных копий должен исключать доступ к этим копиям неуполномоченных лиц.

Архивную копию закрытого ключа на резервном носителе рекомендуется создавать сразу по завершении процедуры создания новых ключей или смены ключей.

При создании новых архивных копий предыдущие (ставшие неактуальными) архивные копии должны быть уничтожены. Ключевые носители после удаления с них закрытого ключа и его архивных копий должны использоваться в том же качестве (для хранения новых ключей) либо уничтожаться.

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

Все ключевые носители и их архивные копии подлежат строгому поэкземплярному учету.

Создание, хранение, использование и уничтожение выведенной из использования ключевой информации должно производиться строго в соответствии с должностной инструкцией.

Смена ключей должна производиться в сроки, определенные должностной инструкцией, но не реже одного раза в год.

Режим хранения и использования ключевых носителей должен максимально препятствовать компрометации ключей, то есть доступу к ключевому носителю посторонних лиц, либо возникновению условий, при которых такой доступ был возможен. В случае, если компрометация все же произошла, режим хранения и использования ключевых носителей должен гарантировать обнаружение этого факта.

Пользователь несет персональную ответственность за соблюдение режима хранения и использования своих ключевых носителей, в том числе при транспортировке ключевых документов из УЦ до ПЭВМ. О фактах компрометации ключевой информации пользователь должен немедленно поставить в известность ответственных лиц и действовать в соответствии с должностной инструкцией.

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

7 ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень модулей и ключей реестра операционной системы Windows, подлежащих контролю целостности

Перечень исполняемых модулей операционной системы Windows, подлежащих контролю целостности:

```

\windows\apppatch\acgenral.dll
\windows\explorer.exe
\windows\system32\activeds.dll
\windows\system32\actxprxy.dll
\windows\system32\adsldpc.dll
\windows\system32\advapi32.dll
\windows\system32\advpack.dll
\windows\system32\alg.exe
\windows\system32\apphelp.dll
\windows\system32\atl.dll
\windows\system32\audiosrv.dll
\windows\system32\authz.dll
\windows\system32\autochk.exe
\windows\system32\basesrv.dll
\windows\system32\batmeter.dll
\windows\system32\bootvid.dll
\windows\system32\browser.dll
\windows\system32\browseui.dll
\windows\system32\cabinet.dll
\windows\system32\certcli.dll
\windows\system32\clbcatq.dll
\windows\system32\clusapi.dll
\windows\system32\cnbjmon.dll
\windows\system32\colbact.dll
\windows\system32\comctl32.dll
\windows\system32\comdlg32.dll
\windows\system32\comres.dll
\windows\system32\comsvcs.dll
\windows\system32\credui.dll
\windows\system32\crypt32.dll
\windows\system32\cryptdll.dll
\windows\system32\cryptsvc.dll
\windows\system32\cryptui.dll
\windows\system32\csddl.dll
\windows\system32\cscui.dll
\windows\system32\csrssrv.dll
\windows\system32\csrss.exe
\windows\system32\ctfrnon.exe
\windows\system32\davclnt.dll
\windows\system32\dhcpcsvc.dll
    
```

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

\windows\system32\dmserver.dll
 \windows\system32\dmusic.dll
 \windows\system32\dnsapi.dll
 \windows\system32\dnsrslvr.dll
 \windows\system32\dpch.dll
 \windows\system32\drprov.dll
 \windows\system32\dssenh.dll
 \windows\system32\ersvc.dll
 \windows\system32\es.dll
 \windows\system32\esent.dll
 \windows\system32\eventlog.dll
 \windows\system32\framebuf.dll
 \windows\system32\gdi32.dll
 \windows\system32\hal.dll
 \windows\system32\hnetcfg.dll
 \windows\system32\icaapi.dll
 \windows\system32\icmp.dll
 \windows\system32\imagehlp.dll
 \windows\system32\imapi.exe
 \windows\system32\inetpp.dll
 \windows\system32\iphlpapi.dll
 \windows\system32\ipnathlp.dll
 \windows\system32\kbdru.dll
 \windows\system32\kbdus.dll
 \windows\system32\kdcom.dll
 \windows\system32\kerberos.dll
 \windows\system32\kernel32.dll
 \windows\system32\linkinfo.dll
 \windows\system32\lmhsvc.dll
 \windows\system32\localspl.dll
 \windows\system32\lsasrv.dll
 \windows\system32\lsass.exe
 \windows\system32\mfc42.dll
 \windows\system32\midimap.dll
 \windows\system32\mnmdd.dll
 \windows\system32\mpr.dll
 \windows\system32\mprapi.dll
 \windows\system32\msacm32.dll
 \windows\system32\msasn1.dll
 \windows\system32\msctf.dll
 \windows\system32\msgina.dll
 \windows\system32\msi.dll
 \windows\system32\msidle.dll
 \windows\system32\msimg32.dll
 \windows\system32\msisip.dll
 \windows\system32\mspacha.dll
 \windows\system32\msprivs.dll

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

\windows\system32\mstask.dll
 \windows\system32\mstlsapi.dll
 \windows\system32\msutb.dll
 \windows\system32\msvl_0.dll
 \windows\system32\msvcp60.dll
 \windows\system32\msvcrt.dll
 \windows\system32\mswsock.dll
 \windows\system32\msxml3.dll
 \windows\system32\mtxclu.dll
 \windows\system32\ncobjapi.dll
 \windows\system32\nddeapi.dll
 \windows\system32\netapi32.dll
 \windows\system32\netcfgx.dll
 \windows\system32\netlogon.dll
 \windows\system32\netman.dll
 \windows\system32\netmsg.dll
 \windows\system32\netrap.dll
 \windows\system32\netshell.dll
 \windows\system32\netui0.dll
 \windows\system32\netuil.dll
 \windows\system32\ntdll.dll
 \windows\system32\ntdsapi.dll
 \windows\system32\ntlman.dll
 \windows\system32\ntmarta.dll
 \windows\system32\ntoskrnl.exe
 \windows\system32\ntshrui.dll
 \windows\system32\odbc32.dll
 \windows\system32\odbcint.dll
 \windows\system32\ole32.dll
 \windows\system32\oleacc.dll
 \windows\system32\oleaut32.dll
 \windows\system32\pautoenr.dll
 \windows\system32\pjlmon.dll
 \windows\system32\powrprof.dll
 \windows\system32\profmap.dll
 \windows\system32\psapi.dll
 \windows\system32\psbase.dll
 \windows\system32\pstorsvc.dll
 \windows\system32\rasadlilp.dll
 \windows\system32\rasapi32.dll
 \windows\system32\raschap.dll
 \windows\system32\rasdlg.dll
 \windows\system32\rasman.dll
 \windows\system32\rastls.dll
 \windows\system32\regapi.dll
 \windows\system32\regsvc.dll
 \windows\system32\resutils.dll

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

\windows\system32\riched20.dll
 \windows\system32\rpcrt4.dll
 \windows\system32\rpcss.dll
 \windows\system32\rsaenh.dll
 \windows\system32\rtutils.dll
 \windows\system32\rundll32.exe
 \windows\system32\samlib.dll
 \windows\system32\samsrv.dll
 \windows\system32\scecli.dll
 \windows\system32\scesrv.dll
 \windows\system32\schannel.dll
 \windows\system32\schedsvc.dll
 \windows\system32\seclogon.dll
 \windows\system32\secur32.dll
 \windows\system32\sens.dll
 \windows\system32\services.exe
 \windows\system32\setupapi.dll
 \windows\system32\sfc.exe
 \windows\system32\sfc_os.dll
 \windows\system32\sfcfiles.dll
 \windows\system32\shdoclc.dll
 \windows\system32\shdocvw.dll
 \windows\system32\shell32.dll
 \windows\system32\shfolder.dll
 \windows\system32\shimeng.dll
 \windows\system32\shlwapi.dll
 \windows\system32\shsvcs.dll
 \windows\system32\smss.exe
 \windows\system32\spoolss.dll
 \windows\system32\spoolsv.exe
 \windows\system32\srsvc.dll
 \windows\system32\srvsvc.dll
 \windows\system32\ssdpapi.dll
 \windows\system32\ssdpsrv.dll
 \windows\system32\stobject.dll
 \windows\system32\svchost.exe
 \windows\system32\sxs.dll
 \windows\system32\tapi32.dll
 \windows\system32\tcpmon.dll
 \windows\system32\termsrv.dll
 \windows\system32\themeui.dll
 \windows\system32\trkws.dll
 \windows\system32\twext.dll
 \windows\system32\umpnpgm.dll
 \windows\system32\upnp.dll
 \windows\system32\urlmon.dll
 \windows\system32\usbmon.dll

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

\windows\system32\user32.dll
 \windows\system32\userenv.dll
 \windows\system32\userinit.exe
 \windows\system32\uxtheme.dll
 \windows\system32\version.dll
 \windows\system32\vga.dll
 \windows\system32\vga256.dll
 \windows\system32\vga64k.dll
 \windows\system32\vssapi.dll
 \windows\system32\w32time.dll
 \windows\system32\watchdog.sys
 \windows\system32\wbem\esscli.dll
 \windows\system32\wbem\fastprox.dll
 \windows\system32\wbem\ncprov.dll
 \windows\system32\wbem\repdrvfs.dll
 \windows\system32\wbem\wbemcomn.dll
 \windows\system32\wbem\wbemcons.dll
 \windows\system32\wbem\wbemcore.dll
 \windows\system32\wbem\wbemess.dll
 \windows\system32\wbem\wbemprox.dll
 \windows\system32\wbem\wbemsvc.dll
 \windows\system32\wbem\wmiprvsd.dll
 \windows\system32\wbem\wmisvc.dll
 \windows\system32\wbem\wmiutils.dll
 \windows\system32\wdigest.dll
 \windows\system32\webcheck.dll
 \windows\system32\webclnt.dll
 \windows\system32\win32k.sys
 \windows\system32\wm32spl.dll
 \windows\system32\winhttp.dll
 \windows\system32\wminet.dll
 \windows\system32\winlogon.exe
 \windows\system32\winmm.dll
 \windows\system32\winrnr.dll
 \windows\system32\winscard.dll
 \windows\system32\winpool.exe
 \windows\system32\winsrv.dll
 \windows\system32\winsta.dll
 \windows\system32\wintrust.dll
 \windows\system32\wkssvc.dll
 \windows\system32\wldap32.dll
 \windows\system32\wlnotify.dll
 \windows\system32\wmi.dll
 \windows\system32\ws2_32.dll
 \windows\system32\ws2help.dll
 \windows\system32\wscsvc.dll
 \windows\system32\shext.dll

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

\windows\system32\wshnetbs.dll
 \windows\system32\wshtcpip.dll
 \windows\system32\wsock32.dll
 \windows\system32\wtsapi32.dll
 \windows\system32\wuauclt.exe
 \windows\system32\wuaueng.dll
 \windows\system32\wuauerv.dll
 \windows\system32\wups.dll
 \windows\system32\wzcsapi.dll
 \windows\system32\wzcsvc.dll
 \windows\system32\xpob2res.dll
 \windows\system32\xpsp2res.dll
 \ntldr
 \ntdetect.com

Перечень ключей реестра ОС Windows, подлежащих контролю целостности:

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control
 HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services
 HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\Userinit
 HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\Shell
 HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
 HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\SharedTaskScheduler
 HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ShellServiceObjectDelayLoad
 HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\ShellExecuteHooks
 HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Shell Extensions

| Порядковый № изменения | Подпись лица, ответственного за изменение | Дата внесения изменения |
|------------------------|---|-------------------------|
| | | |

