

УТВЕРЖДЕН

05303254.501110.001.ИЗ.01.М-ЛУ/1

Приложение №1

к руководству администратора операционной системы

«UBLinux»

редакции «Desktop Enterprise», «Education», «Server»

«Перечень основных функциональных возможностей и характеристик»

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Име. № дубл.	
Подпись и дата	

Данный документ является приложением №1 к руководству администратора по эксплуатации операционной системы «UBLinux», включая редакции операционной системы: «Desktop Enterprise», «Education», «Server» (далее - ОС «UBLinux»).

Перечень содержит список основных функциональных возможностей и характеристик ОС «UBLinux».

№	Наименование функциональной возможности, характеристики
1	Зарегистрирована в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.
2	Имеет в составе средство автоматизированной проверки системы на наличие уязвимостей программного обеспечения по базе данных уязвимостей формируемой разработчиком ОС. База данных уязвимостей актуализируется раз в сутки (каждые 24 часа).
3	Имеет возможности создания точек восстановления (снапшотов) для последующего возвращения системы к исходному состоянию в случае сбоя.
4	Имеет единый репозиторий для серверной операционной системы и операционной системы для рабочих станций (различных редакций ОС «UBLinux»).
5	Имеет в составе графическое средство для создания и настройки служебных репозиториях используемого программного обеспечения с поддержкой проверки зависимостей пакетной базы и подписи пакетов имеющимся ключами
6	Имеет в составе графические средства настройки сохранения и восстановления сессии пользователя (настроек предыдущего сеанса, в том числе восстановление при старте запущенных программ и их расположения после выхода из системы, перезагрузки или полного отключения электропитания АРМ)
7	Обеспечивает возможность графических средств настройки системы такой как: установки и синхронизация времени, управление пользователями и группами пользователей, просмотра системных журналов, настройки добавления и обслуживания печатной техники (принтеры и МФУ)
8	Имеет возможность автоматической установки по сети. Имеет графическое средство настройки конфигурации образа ОС для автоматической установки по сети, включая настройку загрузчика, разметку диска, настройку сетевых интерфейсов. При сетевой установке поддерживается подключение к графическому клиенту используя протокол VNC
9	Имеет в наличии средства настройки параметров загрузчика операционной системы: <ul style="list-style-type: none"> • загружаемая операционная система по умолчанию; • передаваемые параметры ядра; • таймаут для ожидания действий пользователя; • Выбор источника ввода данных при загрузке; • Выбор терминала для вывода информации.
10	Обеспечивает возможность двухфакторной аутентификации с использованием пароля пользователя и геометрии лица.
11	Обеспечивает возможность установки минимум двух различных окружений рабочего стола.
12	Поддерживает интеграцию и авторизацию в домене Microsoft Active Directory (MS AD), Samba DC и FreeIPA и имеет графическое средство для ввода (интеграции) рабочей станции в домен. Поддерживаются функции: - аутентификация рабочих станций; - авторизация и предоставление ресурсов без дополнительного ввода пароля (Single Sign-On); - поддержка ролей и привилегий (назначение ролей группам); - групповые политики (GPO). Реализация функционала обеспечена как консольными, так и графическими утилитами
13	Имеет поддержку следующих сетевых протоколов (наличие в составе ОС необходимых компонентов и служб): <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP; • DHCP; • DNS; • FTP; • TFTP; • SMTP; • IMAP;

№	Наименование функциональной возможности, характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP(S); • NTP; • SSH; • NFS; • SMB (CIFS).
14	Включает в состав интерпретатор Java версии не ниже 11, для поддержки используемого в настоящий момент программного обеспечения.
15	Обеспечивает возможность установки и запуска Android-приложений, для работы с приложениями Anbox.
16	<p>Имеет возможности для использования операционной системы на портативных устройствах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управление настройками операционной системы; • управление приложениями, контекстными меню и сервисами при помощи touchscreen (сенсорный экран); • настройка и изменение ориентации экрана в ручном и/или автоматическом режиме; • возможности калибровки поворота экрана; • средства управления энергопотреблением в зависимости от состояния батареи.
17	Обеспечивает возможность автоматического конфигурирования при установке в среде виртуализации.
18	<p>Обеспечивает следующие возможности (включая графические средства):</p> <ul style="list-style-type: none"> - настройки одновременной работы нескольких сотрудников на одном ПК с разделяемыми профилями, включая графическое средство настройки многопользовательского режима, позволяющего обеспечить одновременную работу нескольких пользователей на одном компьютере при наличии отдельной видеокарты, клавиатуры и мышки для каждого пользователя; - настройки запуска приложений с изменением приоритета выполнения, а также от имени другого пользователя.
19	<p>Имеет графические инструменты управления регистрацией событий, включающих:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управление сервисом системных событий; • настройку ротаций событий; • настройку параметров сбора системных событий.
20	Обеспечивает возможность чтения и записи данных на разделы диска (HDD, SSD, USB-накопителей) зашифрованные технологией BitLocker.
21	Имеет в наличии средства подключения к ресурсам WebDAV в качестве локальной файловой системы для возможности использования их стандартными приложениями операционной системы.
22	Обеспечивает автоматическое формирование запроса и получение сертификата от сервера Active Directory Certificate Services (AD CS) с авторизацией на сервере AD CS по протоколам NTLM и Kerberos.
23	<p>Включает средство графического терминального доступа, обладающее следующим функционалом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поддержка общего буфера обмена; • поддержка терминального сервера приложений; • поддержка использования ключевой информации клиента в терминальной сессии; • поддержка аутентификации при помощи ssh-ключей и Kerberos.
24	<p>Имеет графические средства управления общим доступом к каталогам со следующим функционалом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • создание сетевого каталога в доменах MS AD, Samba DC и FreeIPA; • настройка прав доступа к сетевым каталогам; • протоколирование событий в сетевых каталогах (настройка уровня протоколирования, выбор отслеживаемых событий).
25	Имеет в наличии средства настройки планирования времени завершения работы без участия пользователя (планировщик расписания задач для завершения сессии, выключения АРМ, перехода в энергосберегающие режимы) с настройкой уведомления событий, в том числе возможность блокировки экрана при бездействии пользователя или по запросу.

№	Наименование функциональной возможности, характеристики
26	Имеет средства настройки выделяемых ресурсов памяти пользователям (квоты).
27	Имеет средства настройки потребления электроэнергии (яркость экрана, потухание или выключение монитора, переход в ждущий режим, сон, гибернацию) в случае изменения настроек электропитания (питание от сети, питание от батареи, низкий заряд батареи)
28	Имеет графические средства ограничения монтирования USB-устройств со следующим функционалом: <ul style="list-style-type: none"> • полная блокировка usb-накопителей, usb-модемов, всех usb-устройств, устройств использующих библиотеку gphoto (цифровые камеры); • монтирование usb-устройств по «белому» списку, выбор доступных usb-устройств должен происходить по введенным пользователем параметрам; • возможность редактирования содержимого правил ограничения монтирования usb-устройств, т.е. добавление и удаление параметров; • добавление личной привязки к usb-устройств, т.е. разрешение монтирования usb-устройств определенным пользователям и группам; просмотр доступных параметров всех доступных usb-устройств, подключенных к ПК; • регистрация событий подключения и отключения usb-устройств (выбор регистрируемых параметров usb-устройств); • а также графические средства монтирования usb-устройств по сети (usbip)
29	Включает средства расчета контрольных сумм файлов и их сравнения по алгоритмам ГОСТ Р 34.11-2012, MD4, MD5, SHA256, SHA512
30	Включает клиентское приложение для доступа к виртуальным рабочим столам, позволяющее: <ul style="list-style-type: none"> • осуществлять контроль состояния виртуальных машин, их запуск и остановку; • иметь возможность подключаться к консолям виртуальных машин по протоколам SPICE и RDP; • иметь возможность проброса USB устройств, в т.ч веб камер и токенов на виртуальную машину; • иметь возможность воспроизводить звук с виртуальных машин на оборудовании клиентской рабочей станции; • осуществлять отображение консоли виртуальных машин на полный экран в высоком разрешении; • при наличии в доступе пользователя одной виртуальной машины, после авторизации происходит автоматическое подключение к её консоли; • иметь возможность выключить и перезагрузить клиентскую рабочую станцию из графического интерфейса.
31	Обеспечивает возможность создания и функционирования виртуальной инфраструктуры с графическим интерфейсом, обеспечивающим управление средой виртуализации.
32	Обеспечивает возможности механизма контейнеризации, обеспечивающего режим виртуализации и изоляции ресурсов на уровне операционной системы
33	Имеет основные возможности операционной системы содержащие: <ul style="list-style-type: none"> • агенты служб централизованного управления системами • средства для работы с архивами: zip; rar; 7z; tar; tgz; tar.gz; tar.xz; iso. Реализована интеграция с файловым менеджером, поддержка работы с многотомными архивами и зашифрованными архивами.
34	Имеет виртуальную клавиатуру для обеспечения возможности ввода аутентификационных данных пользователя (пароля) при входе в систему при разблокировке экрана.
35	Включает средство доступа к ресурсам сети Интернет, обеспечивающее: <ul style="list-style-type: none"> • навигацию в сети Интернет; • доступ к клиентскому программному обеспечению по клиент-серверной технологии; • использование ЭП из браузера при условии дополнительной установки криптопровайдера; • работу с ГИС по протоколу TLS с шифрованием по отечественному ГОСТ-алгоритму; • авторизацию пользователей с использованием сервиса Единой системы идентификации и аутентификации (ЕСИА), при установке необходимого ПО
36	Обеспечивает беспрепятственный доступ пользователей к государственным информационным системам, расположенным в сети "Интернет", через встроенный в ОС Интернет-браузер за счет

№	Наименование функциональной возможности, характеристики
	предустановленного или автоматически устанавливаемого с очередным обновлением корневого TLS-сертификата удостоверяющего центра Минцифры России (https://www.gosuslugi.ru/tls)
37	<p>Имеет в составе клиент системы централизованного управления конфигурациями информационной инфраструктуры со следующим функционалом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • возможность централизованной установки клиента на АРМ средствами сервера системы; • возможность запуска сценариев аутентификации пользователя, по расписанию или принудительно с сервера системы; • отправка на сервер статуса выполнения сценария и информации о состоянии пользовательских сессий; • возможность исполнения сценариев системы как от локального, так и от доменного пользователя АРМ или сервера; • возможность централизованного выполнения следующих сценариев: <ul style="list-style-type: none"> ◦ подключение сетевого каталога; ◦ добавление ярлыка на рабочий стол; ◦ смена картинки рабочего стола; ◦ настройка таймаута блокировки экрана; ◦ установка программ; ◦ удаление программ; ◦ подключение прокси-сервера; ◦ подключение принтера; ◦ обновление системы; ◦ подключение зеркала стандартных репозиторий; ◦ добавление сертификатов в системное хранилище; ◦ настройка Proxy Auto Configuration для Chromium; ◦ включение/отключение терминала; ◦ ограничение запуска программ для пользователей; ◦ удаление временных файлов пользователя; ◦ удаление системных временных файлов; ◦ настройка сложности локальных паролей пользователей; ◦ блокировка USB-накопителей; ◦ выполнение bash-скриптов.
38	<p>Основана на программном обеспечении с открытым исходным кодом и имеет в составе ядро Linux не ниже 5.15 (поддерживает современные версии ядер Linux для обеспечения корректного функционирования современных средств вычислительной техники), которое реализует следующий функционал:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечивает поддержку видеоускорителей AMD NAVI, VEGA, RDNA 2; • обеспечивает поддержку последних моделей видеоускорителей Intel (не ниже 12 серии), поддержку HDCP; • обеспечивает полную поддержку стандарта файловой системы NTFS 3.1 (наличие драйвера NTFS3) для работы с файловыми системами Windows; • обеспечивает поддержку файловых систем (маппинга идентификаторов пользователей для смонтированных файловых систем): ext2, ext3, ext4, iso9660, fat (fat16 и fat32), ntfs, xfs, btrfs; • обеспечивает поддержку беспроводных модулей с поддержкой 802.11ax. <p>Система предоставляет графические утилиты для обновления ядра, включая модули, а также для выбора ядра по умолчанию.</p>
39	<p>Имеет графическую утилиту управления драйверами nvidia, intel, radeon с возможностью выбора драйверов и возможностью восстановления драйверов при неудачной загрузке операционной системы. Обеспечивает поддержку нескольких видеокарт (работа на нескольких мониторах).</p>
40	<p>Для обеспечения совместимости и возможности миграции с инфраструктуры, развернутой на базе операционных систем от Red Hat, использует пакетный менеджер DNF со следующим функционалом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическое удаление всех зависимостей при удалении пакета;

№	Наименование функциональной возможности, характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> - возможность задания времени автоматического обновления подключенных репозиториях; - возможность удаления пакетов ядра; - для исключения ошибок, возможных при использовании других пакетных менеджеров, не допускается - использование alias, ссылок или ярлыков, ссылающихся на сторонние пакетные менеджеры, такие как apt или dpkg.
41	<p>Для управления установкой и обновлением пакетов применяется консольный инструмент, позволяющий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • создавать базу метаданных RPM в виде xml разметки; • устанавливать фильтры по вхождению пакетов при формировании репозитория; • создавать базы данных sqlite для использования с пакетным менеджером yum; • включать в репозиторий пакеты из заранее сформированного списка.
42	<p>Обладает функционалом, обеспечивающим обезличенный сбор информации об ошибках и инцидентах, появившихся при эксплуатации ОС. Информация сохраняется на локальном ПК в виде архива для передачи в техническую поддержку. Данный функционал обеспечивает агрегацию следующих данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • информация о времени события запуска и остановки ПК; • информационные сообщения и ошибок системы во время загрузки и во время работы; • статусы системных сервисов и список запущенных процессов; • журналы событий работы системных сервисов и процессов; • информация о домене Windows, если ПК введен в домен; • информация об аппаратном обеспечении ПК и подключенных периферийных устройствах; • информация о сетевых настройках ПК; • списка ПО установленного из репозитория и список стороннего ПО; • история событий установки и обновления ПО; • конфигурационные файлы загружаемых модулей во время запуска ОС; • конфигурационные файлы настройки системных сервисов; • общая информация о дисковой подсистеме, информация об LVM и SMART.
43	<p>Включает техническую поддержку (гарантию). Опции гарантии включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> • доступ к дистрибутиву операционной системы (для тестирования и использования без ограничения по времени) • доступ к репозиторию • доступ к Базе знаний • предоставление обновлений безопасности (оперативный выпуск обновлений по безопасности) • предоставление обновлений (новых версий) • количество обращений - без ограничений • каналы приема обращений - портал технической поддержки • режим регистрации обращений (портал ЛТП) — 24/7 • режим обработки обращений - с 9:00 до 18:00 (МСК) по рабочим дням • время реакции (зависит от приоритета) — до 24 рабочих часов (для критических инцидентов время реакции не более 8 часов в период с 09:00 до 18:00)
44	<p>Устанавливается и функционирует на компьютерах с архитектурой i586 (32-битными процессорами) и x86_64.</p>
45	<p>Устанавливается на компьютеры с 64-разрядными процессорами с поддержкой EFI (без отключения SecureBoot). Доверенная загрузка обеспечивает защиту от уязвимостей типа «Boot Hole» и «Secure Boot Bypass 2021».</p>
46	<p>Обладает русифицированным интерфейсом, а также предоставляет русскоязычную документацию и интерактивную справку для пользователя и администратора</p>

№	Наименование функциональной возможности, характеристики
47	Имеет возможность установки с DVD-диска или USB-накопителя. Операционная система предоставляет альтернативные варианты установки по сети: с FTP-сервера, с HTTP-сервера, с NFS-сервера
48	Носитель с дистрибутивом ОС предусматривает вариант загрузки для проведения работ по восстановлению системы, включая проверку сохранности содержимого файловой системы, диагностику конфигурации аппаратного обеспечения, изменение таблицы и размеров разделов, изменение параметров файловых систем, восстановление удалённых разделов и файлов, проведение резервного копирования, очистку остаточной информации на разделах и дисках
49	Имеет возможность установки на программный RAID-массив, размещения разделов в томах LVM и использование шифрования разделов
50	Операционная система после установки из профиля по умолчанию предоставляет пользователю полноценную рабочую среду, включая системное ПО, драйвера устройств, утилиты администрирования, базовый набор приложений.
51	Предоставляет возможность установки пароля на загрузчик для ограничения доступа к опциям загрузки
52	Предоставляет администратору возможность ограничения действий пользователей в консолях (блокировки виртуальных текстовых консолей)
53	Предоставляет возможность (включая графические средства) для мониторинга ресурсов, а также запущенных приложений по объёму процессорного времени и оперативной памяти. Реализована возможность с помощью графической утилиты изменять приоритет процесса, отправлять сигнал процессу, переключаться на окно приложения, показывать подробные сведения об повышении памяти, завершать процесс, ограничивать потребление ресурсов. Повышение приоритета процесса доступно только при наличии прав суперпользователя
54	Предоставляет единый графический модульный интерфейс для администрирования и настроек, а также предоставляет возможность конфигурирования установленной системы через веб. Администратор имеет возможность назначить права доступа для пользователей к определенным модулям. В состав сервисов входят: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Настройки даты и времени а также синхронизации времени ◦ Управление системными службами ◦ Просмотр системных журналов ◦ Конфигурирование сетевых интерфейсов и межсетевых экранов ◦ Управление выключением удалённого компьютера ◦ Управление пользователями и группами пользователей ◦ Настройка пользовательских квот на использование ресурсов памяти, диска и внешних носителей
55	Предоставляет возможность одновременной работы пользователей в изолированных сеансах. Предусмотрены: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Отдельное изолированное хранение данных аутентификации каждого пользователя системы таким образом, чтобы процессы аутентификации и процессы изменения данных аутентификации локального или сетевого пользователя не могли получить доступа к данным аутентификации и авторизации других пользователей системы. ◦ Поддержка изоляции временных пользовательских файлов
56	При работе в гетерогенной среде домена Active Directory доступны, при использовании инструмента RSAT в среде Windows или с помощью собственного приложения, следующие политики для управления компьютерами и доменными пользователями, работающими на них: <ol style="list-style-type: none"> 1. Включение/выключение правила запуска любых команд с помощью sudo для локального администратора (члена группы wheel) с его паролем. 2. Включение/Выключение доступа к утилитам, предоставляющим возможность записи CD/DVD. 3. Включение/Выключение/Ограничение по группе доступа к монтированию пользовательских файловых систем (FUSE)

№	Наименование функциональной возможности, характеристики
	<p>4. Разрешение/Запрет на подключение съемных накопителей для компьютера или отдельных пользователей</p> <p>5. Включение/Выключение в службе удаленного доступа OpenSSH аутентификации по протоколу Kerberos (GSSAPI)</p> <p>6. Включение/Выключение протокола Kerberos (GSSAPI) для аутентификации в службе удаленного доступа SSH на клиенте</p> <p>7. Включение/Выключение списка разрешенных групп для службы удаленного доступа OpenSSH</p> <p>8. переключение вариантов разрешенных групп для службы удаленного доступа OpenSSH</p> <p>9. Включение/Выключение создания индивидуальных временных каталогов для пользователей</p> <p>10. Включение/Выключение проверки сложности пароля для суперпользователя</p> <p>11. Включение/Выключение поддержки SFTP для службы удаленного доступа OpenSSH</p> <p>12. управление ярлыками пользователей (Создание/Удаление/Замена)</p> <p>13. управление каталогами файловой системы (Создание/Удаление/Пересоздание)</p> <p>14. Включение/Выключение/Ограничение по группе возможности запуска системы виртуализации QEMU/KVM</p> <p>15. Включение/Выключение/Ограничение по группе возможности запуска виртуальной машины VirtualBox</p> <p>16. Включение/Выключение возможности переключения в другого пользователя и перехода в режим суперпользователя с помощью утилиты su</p> <p>17. Включение/Выключение аутентификации по паролю в службе удаленного доступа OpenSSH</p> <p>18. Включение/Выключение/Ограничение только беспарольной возможности аутентификации в службе удаленного доступа OpenSSH для суперпользователя</p> <p>19. Включение/Выключение передачи переменных среды в режим выполнения команды с помощью sudo</p>
57	<p>На компьютерах с установленной операционной системой обеспечена возможность функционирования следующих групповых политик настройки фона рабочего стола:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ установка картинки в качестве фона рабочего стола; ◦ установка метода отображения картинки фона рабочего стола; ◦ установка типа градиента фона рабочего стола; ◦ установка начального цвета градиента рабочего стола; ◦ установка конечного цвета градиента рабочего стола
58	<p>На компьютерах с установленной операционной системой обеспечена возможность функционирования следующих групповых политик ограничения действий пользователя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Включение/Выключение запрета пользователю завершать сеанс; - Включение/Выключение запрета смены пользователя; - Включение/Выключение запрета изменения темы рабочего стола; - Включение/Выключение запрета блокировки компьютера
59	<p>На компьютерах с установленной операционной системой обеспечена возможность функционирования следующих групповых политик настройки хранителя экрана:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ установка режима работы хранителя экрана; ◦ включение/Выключение блокировки компьютера при активации хранителя экрана; ◦ установка времени, по прошествии которого с момента активации хранителя экрана будет заблокирован компьютер; ◦ включение/Выключение возможности пользователю завершить сеанс после активации хранителя экрана; ◦ установка времени с момента активации хранителя экрана до появления возможности пользователю выйти из системы; ◦ установка времени для смены тем хранителя экрана; ◦ включение/Выключение возможности смены пользователя после активации хранителя экрана; ◦ включение/Выключение активации хранителя экрана при бездействии системы
60	<p>На компьютерах с установленной операционной системой обеспечена возможность функционирования следующих групповых политик настройки удалённого доступа по протоколу VNC:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Включение/Выключение удалённого доступа по VNC; ◦ Включение/Выключение удалённого управления по VNC;

№	Наименование функциональной возможности, характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Включение/Выключение подтверждения доступа по VNC; ◦ Установка пароля для подключения по VNC; ◦ Установка режима отображения статуса подключения по VNC с помощью иконки; ◦ Включение/Выключение возможности доступа по VNC через альтернативный порт; ◦ Установка номера альтернативного порта для доступа по VNC; ◦ Установка метода аутентификации для подключения по VNC
61	Имеет возможность интеграции (включая графическое средство) в домен на основе OpenLDAP и MIT Kerberos (возможность настройки централизованной аутентификации по сети через инфраструктуру Active Directory и LDAP/Kerberos).
62	Предоставляет возможность удаленного администрирования по защищенным протоколам (мониторинг состояния системы, управление системными службами, установка обновлений, в том числе для компьютеров без доступа в интернет, управление пользователями, изменение общесистемных настроек, установка квот, конфигурация сетевых подключений, резервное копирование)
63	Предоставляет возможность установления безопасных сетевых соединений по технологии VPN
64	Реализует базовый функционал межсетевого экрана
65	Включает автоматизированные средства изоляции приложений, чувствительных к сетевым атакам
66	Для уменьшения возможностей атак системы с настройками по умолчанию применяются упреждающие меры защиты (система сконфигурирована с безопасными настройками по умолчанию)
67	Предоставляет механизм управления фиксированными состояниями ключевых объектов безопасности системы, сохраняющий установленные права доступа к объектам файловой системы при обновлении пакетов
68	Реализует возможность хранения аутентификационной информации пользователей, полученной с использованием хеш-функций по ГОСТ Р 34.11-2012. Реализация функционала обеспечена как консольными, так и графическими утилитами
69	Обеспечивает возможность создания ssh-туннелей, использующих контроль целостности заголовков IP-пакетов в соответствии с ГОСТ Р 34.12-2015
70	Обеспечивает возможность создания VPN-туннелей, использующих контроль заголовков IP-пакетов в соответствии с ГОСТ Р 34.12-2015. Реализация функционала обеспечена как консольными, так и графическими утилитами
71	<p>Операционная система предоставляет графическую утилиту для создания и проверки электронной подписи в соответствии с 63 ФЗ. Реализованы следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> · создание ЭЦП в форматах CAdES-BES/T/XLT1 в PDF; · отображение и проверку подписей в PDF-документах; · уведомление об изменениях в документе после подписания и просмотр версии на момент подписания; · проверку цепочки сертификатов с использованием OCSP-сервера; · сохранение пользовательских профилей для подписания; · просмотр и печать PDF-документов.
72	Предоставляет возможность ограничения числа параллельных сеансов доступа для учётной записи пользователя или групп пользователей информационной системы
73	Предоставляет возможность блокировки макросов в приложениях
74	Предоставляет возможность запрета запуска выбранных интерпретаторов в интерактивном режиме, отключения возможности создания ссылок на файл, а также установки запрета бита исполнения (SUID), распространяемого на дочерние процессы
75	Предоставляет средства для установки бинарных грт-пакетов для установки прикладного программного обеспечения в системе. Также обеспечена возможность установки сторонних

№	Наименование функциональной возможности, характеристики
	приложений в форматах deb, tgz, tbz, tbz2, apk, pkg.gz
76	Наличие системы управления пакетами (менеджер пакетов) с графическим пользовательским интерфейсом. В том числе предоставляет графические средства для установки сторонних приложений (в том числе — в формате flatpak). Запуск и работа таких сторонних приложений изолированы от процессов хост-системы.
77	Включает браузер для веб-навигации а также доступа к клиентскому программному обеспечению по клиент-серверной технологии в режиме терминала. Обеспечивает возможность пользоваться ЭЦП из браузера при условии дополнительной установки криптопровайдера
78	Включает предустановленный клиент электронной почты с поддержкой функций адресной книги и интегрированным планировщиком задач
79	Включает предустановленное прикладное ПО для обмена мгновенными сообщениями. Обеспечена возможность одновременного подключения к нескольким учётным записям
80	Включает предустановленный текстовый редактор — предназначенный для создания и редактирования текстов, как минимум, на русском и английском языках с функциями проверки соответствующих правил орфографии и синтаксиса, с поддержкой (чтение, запись, хранение, обеспечение редактирования) как минимум следующих форматов данных (файлов): DOC, DOCX, RTF, TXT, ODT, PDF, HTM, HTML, XML
81	Включает предустановленный редактор электронных таблиц — предназначенный для создания и редактирования электронных таблиц с возможностью математической обработки данных и создания их графического представления в виде диаграмм и графиков, с поддержкой (чтение, запись, хранение, обеспечение редактирования) как минимум следующих форматов данных (файлов): XLS, XLSX, ODS, CSV, XML
82	Включает предустановленный редактор мультимедийных презентаций — предназначенный для создания и редактирования мультимедийных презентаций, с поддержкой (чтение, запись, хранение, обеспечение редактирования) как минимум следующих форматов данных (файлов): PPT, PPTX, ODP
83	Включает предустановленный графический редактор
84	Включает предустановленную программу для работы с базами данных
85	Включает предустановленное ПО для просмотра документов в форматах PDF, DjVu, PostScript, TIFF, CHM с поддержкой режима рецензирования
86	Включает предустановленный файловый менеджер для создания, открытия/проигрывания/просмотра, редактирования, перемещения, переименования, копирования, удаления, изменения атрибутов и свойств, поиска файлов и назначения прав
87	Включает предустановленное приложение для работы с растровой и векторной графикой: <ul style="list-style-type: none"> ◦ для просмотра изображений; ◦ для создания снимков экрана; ◦ для создания и редактирования графических цифровых образов, моделей и изображений, цифровой живописи, с поддержкой (чтение, запись, хранение, редактирование) как минимум следующих форматов данных (файлов): JPG, JPEG, TIF, TIFF, PNG, PDF, BMP, GIF, включая автоматическую обработку изображений; ◦ для создания художественных и технических иллюстраций в формате векторной графики, совместимый со стандартами XML, SVG и CSS; ◦ для работы с трёхмерной графикой.
88	Включает предустановленное программное обеспечение для сканирования и распознавания текста и документов
89	Включает предустановленное приложение для работы с мультимедийными объектами: <ul style="list-style-type: none"> - для воспроизведения звуковых файлов; - для воспроизведения и обработки видеофайлов в форматах AVI, MPEG, MP4/MOV, OGM, ASF/WMV, VOB, MKV и FLV; - для записи действий пользователя с экрана

№	Наименование функциональной возможности, характеристики
90	Включает предустановленное ПО для запуска приложений на Win32 API
91	Включает предустановленное ПО для поиска файлов по названию, контексту или атрибутам
92	Включает предустановленный клиент vdi для подключения к свободным реализациям систем виртуализации и получения доступа к виртуальному рабочему окружению
93	Имеет возможность развернуть сервер сетевой установки с помощью web-интерфейса
94	Возможность удалённого управления компьютерами по сети по протоколам SSH и через веб-интерфейс
95	Обеспечивает поддержку шифрования по ГОСТ в OpenSSL, включая генерацию ключей и создание сертификатов
96	Возможность развернуть сервер обновлений и настроить его с помощью web-интерфейса
97	Возможность развернуть сервер аутентификации (авторизации) и управления пользователями для Linux систем – FreeIPA
98	Операционная система предоставляет возможность доустановки необходимого программного обеспечения с диска или из репозитория, а также установки обновлений. Пользователю предоставлена графическая оболочка для работы с пакетами. Система обеспечивает автоматическую проверку зависимостей, а также возможность комплексного обновления системы с отдельным процессом установки ядра
99	Поддержка обработки системных команд и данных пользователя: - через терминал (командную строку виртуальной консоли); - с помощью графического пользовательского интерфейса операционной системы (графической оболочки)