

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ к системе антивирусной защиты

I.	Технические требования	2
1.	Описание услуги.....	2
2.	Защита конечных устройств.....	2
3.	Защита электронной почты	8
4.	Требования к эксплуатационной документации	19
5.	Требования к технической поддержке	19

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты	Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ Дата: 17.10.2024
---	--

I. Технические требования

1. Описание услуги

№	Услуга	Описание
1	Система антивирусной защиты	<ul style="list-style-type: none"> - Система антивирусной защиты служит для обеспечения защиты ИТ-инфраструктуры Заказчика от целевых и массовых компьютерных атак путем обнаружения и реагирования на угрозы информационной безопасности на серверах и рабочих станциях (далее — защита конечных устройств) корпоративной сети и защиты от угроз и спама информации, поступающей Заказчику по электронной почте (далее – защита электронной почты).

2. Антивирусная защита

№	Группы требований	Описание
1	Требования к архитектуре	<ul style="list-style-type: none"> - Система должна быть построена на основе программного и аппаратного обеспечения, размещаемого на объектах Заказчика. - Программные компоненты Системы должны быть реализованы на базе клиент-серверной сетевой архитектуры и включать следующие основные функциональные компоненты: <ul style="list-style-type: none"> ○ клиентские компоненты — компоненты Системы, размещаемые на конечных устройствах: серверах, рабочих станциях; предназначенные для сбора и обработки информации, а также реализации функций реагирования; ○ серверные компоненты — компоненты Системы, размещаемые на аппаратном и (или) программном обеспечении (в виртуальной инфраструктуре Заказчика), обеспечивающие централизованное управление клиентскими компонентами и поступающей от них информацией. - Система должна поддерживать схемы развертывания, включающие несколько клиентских компонентов, установленных в различных средах функционирования. - Клиентские компоненты Системы должны поддерживать развертывание на конечных устройствах под управлением следующих ОС:

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

		<ul style="list-style-type: none">○ Microsoft Windows 7 x64/x86;○ Microsoft Windows 8, 8.1 x64;○ Microsoft Windows 10 x64;○ Microsoft Windows Server: 2012, 2012R2, 2016, 2019;○ CentOS: 7, 8;○ RHEL: 7, 8;○ Debian: 10,11;○ Ubuntu: 18.04 LTS, 20.04 LTS; <p>– Клиентские компоненты Системы должны поддерживать возможность функционирования (проводить анализ и выполнять реагирование) в автономном режиме работы.</p>
2	Требования по интеграции с другими системами	Система должна обеспечивать возможность интеграции со следующими смежными системами: <ul style="list-style-type: none">– внешними syslog-серверами — для отправки сведений о событиях ИБ;– Система позволяет интегрироваться со службой доменов Active Directory.
3	Общие функциональные требования	Требования к подсистеме: <ol style="list-style-type: none">1. Подсистема антивирусной защиты (далее – ПАЗ) должна обеспечивать защиту рабочих станций и серверной инфраструктуры Заказчика от запуска вредоносного кода.2. ПАЗ должна обеспечивать защиту от вредоносного кода на уровне входного контроля устройств и переносных (отчуждаемых) носителей информации.4. ПАЗ должна обеспечивать поддержку работы и обновления в фоновом режиме.5. ПАЗ должна обеспечивать контроль целостности программных компонентов антивирусной защиты (далее – АВЗ).6. ПАЗ должна обеспечивать контроль отключения компонентов АВЗ, а также обеспечивать постоянное обновление антивирусных сигнатур.7. ПАЗ должна обеспечивать выполнение сканирования на наличие вредоносного кода по расписанию.8. ПАЗ должна осуществлять контроль запуска самораспаковывающихся архивов и исполняемых файлов и их проверку на наличие вредоносного кода.9. ПАЗ должна обеспечивать регистрацию результатов проверок на наличие вредоносного кода и срабатывания компонентов АВЗ, а также их отключения и сбоев.10. ПАЗ должна обеспечивать поддержку отключения портов для средств вычислительной техники.11. ПАЗ должна обеспечивать поддержку регистрации разрешенных съемных носителей.13. Агенты защиты должны передавать данные на Сервер управления.

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

		<p>14. БД должна подключаться к Серверу управления и хранить статистические данные о событиях Агентов защиты, настройки самого Сервера управления, параметры защищаемых устройств и Агентов защиты, устанавливаемых на защищаемые объекты.</p> <p>15. Установленные Агенты защиты должны иметь возможность централизованного управления с Сервера управления.</p> <ul style="list-style-type: none">- Сервер управления должен иметь возможность централизованной установки, обновления и удаления Агентов защиты.
4	Требования к функциям управления	<ul style="list-style-type: none">- Должна обеспечиваться возможность выбора мер реагирования, применяемых к конкретной группе конечных устройств.- Требования к функциям управления, обеспечиваемым серверными компонентами:- Должен предоставляться веб-интерфейс, обеспечивающий доступ к управлению Системой.- Должна поддерживаться группировка клиентских компонентов.- Должно поддерживаться управление группами компонентов в автоматизированном (на основе задач, запускаемых в ручном режиме) или автоматическом режиме (на основе автоматически запускаемых задач).- Должно обеспечиваться управление конфигурацией клиентских компонентов (в том числе управление политиками и правилами, действующими для групп клиентских компонентов).- Должно обеспечиваться управление авторизацией клиентских компонентов серверными компонентами.
5	Требования к функциям передачи данных	<ul style="list-style-type: none">- Требования к функциям передачи данных, выполняемым клиентскими компонентами:<ul style="list-style-type: none">o Клиентские компоненты должны обеспечивать отправку данных серверным компонентам в автоматическом режиме в соответствии с предустановленными политиками.o Клиентские компоненты должны обеспечивать отправку данных серверным компонентам при получении запроса на передачу данных.o Клиентские компоненты должны передавать сведения о собственном состоянии серверным компонентам в автоматическом режиме.- Требования к функциям передачи данных, выполняемым серверными компонентами:<ul style="list-style-type: none">o Серверные компоненты должны обеспечивать возможность передачи регистрируемых Системой событий ИБ в Систему мониторинга событий информационной безопасности.

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Серверные компоненты должны обеспечивать прием информации сведений об угрозах из базы знаний разработчика системы.
6	Требования к функциям обновления	<ul style="list-style-type: none"> - Требования к обновлению клиентских компонентов: <ul style="list-style-type: none"> ○ Должна поддерживаться возможность автоматизированного (по команде из веб-интерфейса или графического-интерфейса) обновления клиентских компонентов; ○ Должна поддерживаться возможность автоматического (на основании планировщика задач) обновления клиентских компонентов. - Требования к обновлению серверных компонентов: <ul style="list-style-type: none"> ○ Должна обеспечиваться возможность автоматического получения файлов с обновлениями серверных компонентов Системы с сервера обновлений разработчика; ○ Должна поддерживаться возможность автоматического обновления базы знаний (пакетов экспертизы) с сервера обновлений разработчика; ○ Должна поддерживаться возможность автоматизированного обновления базы знаний (пакетов экспертизы) из локального источника.
9	Требования к функциям обеспечения собственной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> - Требования к функциям обеспечения собственной безопасности (общие) - Должна обеспечиваться идентификация, аутентификация и авторизация пользователей Системы на основе учетных записей. Доступ к веб-интерфейсу или графическому интерфейсу, предназначенному для управления системой, должен предоставляться только после авторизации пользователя. - Должна обеспечиваться реализация ролевой модели управления доступом к функциям Системы. - Должна обеспечиваться возможность управления учетными записями пользователей Системы, предоставляемая уполномоченным пользователям: <ul style="list-style-type: none"> ○ созданием учетных записей, их статусом (действующая/заблокированная); ○ назначение ролей; ○ методами аутентификации (локальная база или LDAP -аутентификация). - Должна обеспечиваться возможность блокировки учетной записи пользователя в Системе. - Должно обеспечиваться журналирование действий пользователей. - При любом взаимодействии через API должна осуществляться проверка прав пользователя.

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

		<ul style="list-style-type: none">- Взаимодействие между компонентами системы должно осуществляться по защищенному каналу- До начала использования клиентских компонентов должна осуществляться их авторизация, выполняемая уполномоченным пользователем через веб-интерфейс Системы.- Система должна обеспечивать возможность резервного копирования и архивации конфигурационных данных.- Отказоустойчивость ПАЗ обеспечивается посредством резервного копирования и восстановления из резервной копии (конфигураций и сведений о событиях безопасности) средствами ПАЗ. В случае сбоя должен обеспечиваться возврат к резервной копии, снятой с Сервера управления.- Временная недоступность Сервера управления не должна влиять на работу Агентов защиты.
10	Дополнительные требования. Перечисленные функции приведены как примеры снижения рисков соответствующих угроз – важно наличие соответствующих функций, снижающих данные угрозы возможно и другим способом до сравнимого уровня.	Защита конечных устройств должна дополнительно обеспечивать следующие функциональные возможности: <ul style="list-style-type: none">- эвристического анализатора, позволяющего распознавать и блокировать ранее неизвестные вредоносные программы;- нейтрализации действий активного заражения;- анализа поведения приложения и производимых им действий в системе для выявления и его вредоносной активности и обнаружения несанкционированных действий;- анализа обращений к общим папкам и файлам для выявления попыток шифрования защищаемых ресурсов доступных по сети;- блокировки действий вредоносных программ, которые используют уязвимости в программном обеспечении в том числе защита памяти системных процессов;- отката действий вредоносного программного обеспечения при лечении, в том числе, восстановление зашифрованных, вредоносными программами, файлов;- ограничения привилегий (запись в реестр, доступ к файлам, папкам и другим процессам, обращение к планировщику задач, доступ к устройствам, изменение прав на объекты и т.д.) для процессов и приложений, динамически обновляемые настраиваемые списки приложений с определением уровня доверия;- проверки сетевого трафика, поступающего на конечное устройство по протоколам HTTPS (SSL 3.0, TLS 1.x), HTTP, FTP, в том числе с помощью эвристического анализа, с возможностью настройки

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

- доверенных ресурсов и работой в режиме блокировки или статистики;
- блокировки баннеров и всплывающих окон на загружаемых Web-страницах;
 - распознавания и блокировку фишинговых и небезопасных сайтов;
 - встроенного сетевого экрана, позволяющего создавать сетевые пакетные правила и сетевые правила для программ, с возможностью категоризации сетевых сегментов;
 - защиты от сетевых атак с использованием правил сетевого экрана для приложений и портов в вычислительных сетях любого типа;
 - защиты от сетевых угроз, которые используют уязвимости в ARP-протоколе для подделки MAC-адреса устройства;
 - контроля сетевых подключений типа сетевой мост, с возможностью блокировки одновременной установки нескольких сетевых подключений;
 - наличие функции Анти-Бриджинг для запрета рабочей станции одновременно устанавливать сетевые соединения по разным каналам передачи информации (проводной и беспроводной) для предотвращения создание сетевых мостов;
 - желательно наличие поддержки протокола WPA3 для контроля подключения к сетям Wi-Fi;
 - запуска специальной задачи для обнаружения и закрытия уязвимостей в приложениях, установленных на компьютере, с возможностью получения и отправки отчета по обнаруженным уязвимостям в средство управления уязвимостями производителя решений класса EDR;
 - полнодискового шифрования с созданием специального загрузочного агента и поддержкой технологии Single Sign On, поддержка UEFI-систем;
 - интеграции с Windows Defender;

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты	Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ Дата: 17.10.2024
---	--

3. Защита электронной почты

№	Группы требований	Описание
1	Общие требования	<p>Защита электронной почты должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Программные средства антивирусной защиты и фильтрации спама с помощью отдельного сервера - Программные средства антивирусной защиты и фильтрации спама для почтовых серверов Linux; - Программные средства антивирусной защиты и фильтрации спама для серверов Microsoft Exchange; - Эксплуатационную документацию на русском языке. - Программный интерфейс всех антивирусных средств, включая средства управления, должен быть на русском и английском языках.
2	Защита с помощью отдельного сервера	<ul style="list-style-type: none"> - Система должна поддерживать установку на физический и виртуальный сервер, для работы в виртуальной среде, поддерживать установку на следующие гипервизоры: <ul style="list-style-type: none"> o VMware ESXi 7.0 Update 3. o VMware ESXi 8.0 Update 2. o Microsoft Hyper-V Server 2019. o Windows Server 2019 Standard с установленной ролью Hyper-V. - Программные средства антивирусной защиты и фильтрации спама должны обеспечивать реализацию следующих функциональных возможностей: <ul style="list-style-type: none"> o поиск и удаление в режиме реального времени всех типов вирусов, червей, троянских и других вредоносных программ в потоке входящих и исходящих почтовых сообщений, включая вложения; o проверка входящего потока почтовых сообщений на наличие спама, потенциального спама, массовых рассылок (в том числе маркетинговых рассылок), удаление выявленных сообщений, помещение копии сообщений в карантин; o наличие общего карантина сообщений; o управление карантином из веб-интерфейса; o детектирование вредоносных и фишинговых ссылок в теле письма; o наличие эвристических методов детектирования; o возможность использования репутационных облачных сервисов; o возможность интеграции с приватным репутационным сервисом, который позволяет осуществлять проверку, не отправляя данные за пределы организации;

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

№	Группы требований	Описание
		<ul style="list-style-type: none">○ наличие компонента защиты, позволяющего распаковывать и анализировать составные файлы на предмет аномалий для блокировки угроз;○ обнаруживать, блокировать и лечить зараженные почтовые сообщения и зараженные вложения, удалять сообщения и вложения, помещать копии сообщений в карантин;○ обнаруживать и блокировать сообщения, содержащие макросы во вложении (например, файлы форматов Microsoft Office с макросами), удалять сообщения или вложения, помещать копии сообщений в карантин;○ обнаруживать и блокировать сообщения, содержащие зашифрованные объекты, удалять сообщения или вложения, помещать копии сообщений в карантин;○ обнаруживать и блокировать сообщения, содержащие архивы, распознавать типы файлов внутри архивов, блокировать отдельные файлы внутри архивов;○ выполнять контентную фильтрацию сообщений по имени, размеру и типу вложений, заголовкам, теме и телу письма, определять формат и тип вложения, независимо от его расширения, удалять сообщения, содержащие вложения определенного формата или с определенным именем или сообщения, размер которых превышает допустимый, помещать копии сообщений в хранилище;○ возможность включить или отключить добавление информационных заголовком в начало сообщения и в MIME-часть сообщения;○ сохранять резервные копии сообщений в карантине по результатам их обработки модулями защиты;○ сохранять сообщения из карантина в файл и пересылать сообщения получателям;○ возможность развертывания кластерной архитектуры почтовых серверов с возможностью централизованного управления для масштабирования решения (как горизонтально, так и вертикально);○ интеграции со службами каталогов Active Directory и Open LDAP.

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

№	Группы требований	Описание
		<ul style="list-style-type: none">○ возможность проверки получателей сообщений согласно списку допустимых получателей, наполняемому вручную или при интеграции с LDAP;○ возможность отправки ловушек по протоколу SNMP;○ обрабатывать почтовые сообщения согласно правилам, заданным для групп отправителей и получателей;○ отправлять уведомления пользователям о результатах проверки их сообщений модулями программы;○ поддерживать работу персонального карантина на основе LDAP-записей;○ доступ к персональному карантину должен осуществляться на основе учетных записей LDAP;○ отправлять уведомления пользователям о состоянии персонального карантина, уведомления должны содержать список последних сообщений в карантине;○ возможность просмотра содержимого сообщения в веб-интерфейсе продукта;○ настройки расписания отправки уведомлений;○ возможность почтовой рассылки с информацией о последних полученных письмах, помещенных в персональное хранилище пользователя.○ обновлять базы программы с серверов обновлений и пользовательских ресурсов (HTTP- и FTP-серверов) по расписанию и по требованию;○ отправлять и получать сообщения по защищенному каналу TLS/SSL, осуществлять управление ключами шифрования;○ осуществлять проверку подлинности отправителей сообщений с помощью технологий SPF, DKIM и DMARC;○ подписывать исходящие сообщения электронной почты с помощью технологии DKIM;○ добавлять предупреждения о небезопасном вложении к входящим сообщениям в теме письма;○ просматривать журнал событий, аудита в веб интерфейсе программы и загружать его на жесткий диск;○ фильтрация или исключение из фильтрации сообщения по адресу отправителя письма (e-mail

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

№	Группы требований	Описание
		<p>и/или IP-адрес) на основе собственных «черных» и «белых» списков;</p> <ul style="list-style-type: none">○ проверка наличия IP-адреса отправителя в списках DNS-based realtime blackhole list (DNSBL);○ проверка с помощью сервиса SPAM URI Realtime Blocklists (SURBL) адресов и ссылок на сайты, присутствующих в теле письма;○ проверка графических вложений на совпадение с известными сигнатурами спам-сообщений;○ выявление подозрительных, поврежденных и защищенных паролем файлов, а также файлов, в результате проверки которых произошла ошибка;○ перенос в карантин зараженных, подозрительных и поврежденных объектов почтового трафика, определять защищенные паролем файлы, а также файлы, в результате проверки которых произошла ошибка;○ использование регулярных выражений при создании правил фильтрации;○ в правилах фильтрации сообщений электронной почты указывать пользователей и группы пользователей из Microsoft Active Directory и generic LDAP;○ наличие встроенных ролей администратора и специалиста поддержки;○ возможность уведомления отправителя, получателя и администратора сервера о почтовом сообщении, содержащем зараженные и подозрительные объекты;○ управление работой программы должно осуществляться как стандартными средствами операционной системы с помощью командной строки, так и через специальный веб-интерфейс, работающий на браузерах: Mozilla Firefox версии 119 или выше, Google Chrome версии 96 или выше, Microsoft Edge версии 96 или выше;○ должна поддерживаться возможность интеграции с системами типа «песочница» для оправки файлов, полученных системой защиты веб-трафика для анализа, а также для получения результатов сканирования;

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

№	Группы требований	Описание
		<ul style="list-style-type: none">○ возможность формировать отчеты за выбранный период (сутки, неделя, месяц, год) в формате PDF;○ обнаруживать сообщения с Юникод-спуфингом. В случае обнаружения Юникод-спуфинга считает сообщение спамом.○ возможность управления маршрутизацией почтового трафика через веб-интерфейс;○ осуществлять быструю настройку MTA с помощью мастера быстрой настройки;○ настраивать режимы TLS-шифрования сообщений для ситуаций, когда система принимает сообщения от другого сервера (действует как Сервер) или пересылает сообщения на другой сервер (действует как Клиент), а также настраивать параметры TLS для отдельных доменов.
3	Защита для почтовых серверов, установленных на Linux	<ul style="list-style-type: none">- Программные средства антивирусной защиты и фильтрации спама для почтовых серверов Linux должны функционировать на компьютерах, работающих под управлением 64-битных операционных систем следующих версий:<ul style="list-style-type: none">○ CentOS 6.9.○ CentOS 7.4.○ Red Hat Enterprise Linux 7.4.○ Ubuntu Server 14.04.5 LTS.○ Ubuntu Server 16.04.4 LTS.○ Debian GNU / Linux 9.3.○ FreeBSD 11.1.- Программные средства антивирусной защиты и фильтрации спама для почтовых серверов Linux должны функционировать совместно с почтовыми системами следующих версий:<ul style="list-style-type: none">○ Exim-4.86 до 4.92.○ Postfix-2.6 и выше.○ Sendmail-8.14 и выше.○ Qmail-1.03 и выше.- Программные средства антивирусной защиты и фильтрации спама должны обеспечивать реализацию следующих функциональных возможностей:<ul style="list-style-type: none">○ поиск и удаление в режиме реального времени всех типов вирусов, червей, троянских и других вредоносных программ в потоке входящих и

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

№	Группы требований	Описание
		<p>исходящих почтовых сообщений, включая вложения;</p> <ul style="list-style-type: none">○ проверка входящего потока почтовых сообщений на наличие спама, потенциального спама, массовых рассылок (в том числе маркетинговых рассылок), удаление выявленных сообщений, помещение копии сообщений в карантин;○ наличие общего карантина сообщений;○ управление карантинном из веб-интерфейса;○ детектирование вредоносных и фишинговых ссылок в теле письма;○ наличие эвристических методов детектирования;○ возможность использования репутационных облачных сервисов;○ возможность интеграции с частным репутационным сервисом, который позволяет осуществлять проверку, не отправляя данные за пределы организации;○ наличие компонента защиты, позволяющего распаковывать и анализировать составные файлы на предмет аномалий для блокировки угроз;○ обнаруживать, блокировать и лечить зараженные почтовые сообщения и зараженные вложения, удалять сообщения и вложения, помещать копии сообщений в карантин;○ обнаруживать и блокировать сообщения, содержащие макросы во вложении (например, файлы форматов Microsoft Office с макросами), удалять сообщения или вложения, помещать копии сообщений в карантин;○ обнаруживать и блокировать сообщения, содержащие зашифрованные объекты, удалять сообщения или вложения, помещать копии сообщений в карантин;○ обнаруживать и блокировать сообщения, содержащие архивы, распознавать типы файлов внутри архивов, блокировать отдельные файлы внутри архивов;○ выполнять контентную фильтрацию сообщений по имени, размеру и типу вложений, определять формат и тип вложения, независимо от его расширения, удалять сообщения, содержащие вложения определенного формата или с определенным именем или сообщения, размер

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

№	Группы требований	Описание
		<p>которых превышает допустимый, помещать копии сообщений в хранилище;</p> <ul style="list-style-type: none">○ сохранять резервные копии сообщений в карантине по результатам их обработки модулями защиты;○ сохранять сообщения из карантина в файл и пересылать сообщения получателям;○ интеграции со службами каталогов Active Directory и Open LDAP;○ возможность отправки ловушек по протоколу SNMP;○ обрабатывать почтовые сообщения согласно правилам, заданным для групп отправителей и получателей;○ отправлять уведомления пользователям о результатах проверки их сообщений модулями программы;○ поддерживать работу персонального карантина на основе LDAP-записей;○ доступ к персональному карантину должен осуществляться на основе учетных записей LDAP;○ отправлять уведомления пользователям о состоянии персонального карантина, уведомления должны содержать список последних сообщений в карантине;○ настройки расписания отправки уведомлений;○ обновлять базы программы с серверов обновлений производителя и пользовательских ресурсов (HTTP- и FTP-серверов) по расписанию и по требованию;○ отправлять и получать сообщения по защищенному каналу TLS/SSL, осуществлять управление ключами шифрования;○ осуществлять проверку подлинности отправителей сообщений с помощью технологий SPF, DKIM и DMARC;○ добавлять предупреждения о небезопасном вложении к входящим сообщениям в теме письма;○ просматривать журнал событий, аудита в веб интерфейсе программы;○ фильтрация или исключение из фильтрации сообщения по адресу отправителя письма (e-mail и/или IP-адрес) на основе собственных «черных» и «белых» списков;

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

№	Группы требований	Описание
		<ul style="list-style-type: none">○ проверка наличия IP-адреса отправителя в списках DNS-based realtime blackhole list (DNSBL);○ проверка с помощью сервиса SPAM URI Realtime Blocklists (SURBL) адресов и ссылок на сайты, присутствующих в теле письма;○ проверка графических вложений на совпадение с известными сигнатурами спам-сообщений;○ выявление подозрительных, поврежденных и защищенных паролем файлов, а также файлов, в результате проверки которых произошла ошибка;○ перенос в карантин зараженных, подозрительных и поврежденных объектов почтового трафика, определять защищенные паролем файлы, а также файлы, в результате проверки которых произошла ошибка;○ использование регулярных выражений при создании правил фильтрации;○ в правилах фильтрации сообщений электронной почты указывать пользователей и группы пользователей из Microsoft Active Directory и generic LDAP;○ наличие встроенных ролей администратора и специалиста поддержки;○ возможность уведомления отправителя, получателя и администратора сервера о почтовом сообщении, содержащем зараженные и подозрительные объекты;○ управление работой программы должно осуществляться как стандартными средствами операционной системы с помощью командной строки, так и через специальный веб-интерфейс, работающий на браузерах: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome;○ должна поддерживаться возможность интеграции с системами типа «песочница» для опрaвки файлов, полученных системой защиты веб-трафика для анализа, а также для получения результатов сканирования○ возможность формировать отчеты за выбранный период (сутки, неделя, месяц, год) в формате PDF;

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

№	Группы требований	Описание
		<ul style="list-style-type: none">○ обнаруживать сообщения с Юникод-спуфингом. В случае обнаружения Юникод-спуфинга считает сообщение спамом.
4	Защита для серверов Microsoft Exchange	<ul style="list-style-type: none">- Программные средства антивирусной защиты и фильтрации спама для серверов Microsoft Exchange должны функционировать на компьютерах, работающих под управлением операционных систем следующих версий:<ul style="list-style-type: none">○ Microsoft Windows Server 2019 Standard или Datacenter (Desktop Experience) или Core.○ Microsoft Windows Server 2019 Standard или Datacenter или Core.○ Microsoft Windows Server 2016 Standard или Datacenter или Core.- Программные средства антивирусной защиты и фильтрации спама для серверов Microsoft Exchange должны функционировать с программным обеспечением Microsoft Exchange Server следующих версий:<ul style="list-style-type: none">○ Microsoft Exchange Server 2019, развернутый как минимум в одной из следующих ролей: Почтовый ящик или Пограничный транспорт.○ Microsoft Exchange Server 2016, развернутый как минимум в одной из следующих ролей: Почтовый ящик или Пограничный транспорт.○ Microsoft Exchange Server 2013 SP1, развернутый как минимум в одной из следующих ролей: Почтовый ящик, Пограничный транспорт или Сервер клиентского доступа (CAS).- Консоль управления программными средствами антивирусной защиты для серверов Microsoft Exchange должна быть реализована с использованием Microsoft Management Console и должна функционировать на компьютерах, работающих под управлением операционных систем следующих версий:<ul style="list-style-type: none">○ Microsoft Windows 10 (x64);○ Microsoft Windows 11 (x64);○ Microsoft Windows Server 2019 Standard или Datacenter;○ Microsoft Windows Server 2019 Core;○ Microsoft Windows Server 2016 Standard или Datacenter;○ Microsoft Windows Server 2022 Standard или Datacenter;

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

№	Группы требований	Описание
		<p>– Программные средства антивирусной защиты и фильтрации спама для серверов Microsoft Exchange должны обеспечивать реализацию следующих функциональных возможностей:</p> <ul style="list-style-type: none">○ совместимость с DAG в Microsoft Exchange;○ поиск и удаление по требованию всех типов вирусов, червей, троянских и других вредоносных программ в потоке входящих и исходящих почтовых сообщений, включая вложения;○ поиск и удаление в режиме реального времени всех типов вирусов, червей, троянских и других вредоносных программ в хранящихся на сервере Microsoft Exchange (в том числе в общих папках) сообщениях, включая вложения;○ наличие эвристических методов детектирования;○ проверка почтовых хранилищ и общих папок на сервере, в фоновом режиме для гарантированной обработки всех объектов с использованием самой актуальной версии антивирусных баз без заметного увеличения нагрузки на сервер;○ возможность лечить зараженные архивы;○ возможность выявления и удаления не только однозначно вредоносных, но и потенциально опасных приложений, таких как: рекламные программы, программы-сборщики информации, программы автоматического дозвона на платные сайты и другие утилиты, которые могут использоваться злоумышленниками в своих целях;○ возможность детектирования вредоносных и фишинговых ссылок в теле письма;○ сохранение копий изменяемых сообщений в резервном хранилище, что позволяет восстановить важную информацию в случае некорректного лечения объекта;○ набор параметров поиска для удобства нахождения объекта в резервном хранилище;○ дополнительный уровень проверки с помощью репутационных облачных сервисов;○ возможность интеграции с приватным репутационным сервисом, который позволяет осуществлять проверку, не отправляя данные за пределы организации;

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

№	Группы требований	Описание
		<ul style="list-style-type: none">○ наличие компонента защиты, позволяющего распаковывать и анализировать составные файлы на предмет аномалий для блокировки угроз;○ возможность проверять текст в сообщениях и в темах сообщений электронной почты на наличие запрещенных слов.○ проверка различных параметров письма, таких как адреса отправителей и получателей, размер письма, а также поля заголовка сообщения;○ защита от спуфинга (подделка адреса отправителя с целью сокрытия истинного автора сообщения электронной почты).○ фильтрация или исключение из фильтрации сообщения по адресу отправителя письма (e-mail и/или IP-адрес) на основе собственных «черных» и «белых» списков;○ проверка наличия IP-адреса отправителя в списках DNS-based realtime blackhole list (DNSBL);○ проверка IP-адреса отправителя на соответствие списку разрешенных адресов для домена с помощью технологии Sender Policy Framework (SPF);○ проверка с помощью сервиса SPAM URI Realtime Block lists (SURBL) адресов и ссылок на сайты, присутствующих в теле письма;○ использование контентной фильтрации (анализ содержимого самого письма, включая заголовки Subject и файлов вложений);○ возможность использовать роли пользователей/администраторов для разграничения доступа к настройкам безопасности;○ аудит изменения параметров программы по событиям в журнале событий Windows;○ мониторинг состояния программы, получение статистики работы программы и управление белыми и черными списками адресов Анти-Спама с помощью команд в среде Windows PowerShell;○ использование контентной фильтрации (анализ содержимого самого письма, включая заголовки Subject и имён файлов);○ возможность фильтрации файлов Microsoft Office, содержащих макросы;

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты	Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ Дата: 17.10.2024
---	--

№	Группы требований	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> ○ возможность проверки и удаления сообщений, являющихся спамом или содержащих фишинговые и вредоносные ссылки; ○ проверка графических вложений на совпадение с известными сигнатурами спам-сообщений; ○ создание отчетов по работе системы защиты; ○ возможность автоматической рассылки отчетов администраторам по расписанию; ○ возможность обновления антивирусных баз как с сайтов производителя, так и с внутренних сетевых ресурсов организации; ○ возможность фоновой проверки почтовых ящиков и общих папок с использованием Exchange Web Services; ○ детальные отчеты в формате HTML; ○ наличие возможности отправки отчётов и уведомлений на указанные адреса электронной почты; ○ мониторинг работы программы с помощью System Center - Operations Manager; ○ интеграция с Active Directory; ○ централизованный просмотра состояния защиты; ○ возможность распределять роли администраторов системы.

4. Требования к эксплуатационной документации

Функциональные характеристики (потребительские свойства) и качественные характеристики товара
<ul style="list-style-type: none"> - Эксплуатационная документация для всех программных продуктов антивирусной защиты, включая средства управления, должна быть на русском языке, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ○ руководство пользователя (администратора) - Документация, поставляемая с антивирусными средствами, должна детально описывать процесс установки, настройки и эксплуатации соответствующего средства защиты.

5. Требования к внедрению

5.1. Антивирусной защиты

5.1.1. Требования к содержанию работ

5.1.1.1. Предварительный анализ инфраструктуры:

- анализ существующих антивирусных решений;
- создание и согласование требований к построению антивирусной защиты:

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

- текущие политики и применяемые функциональности;
- исключения из политик для отдельных ресурсов и приложений;
- описание процессов (добавление, изменение, удаление доверенных объектов);

5.1.1.2. Дизайн и написание технической документации:

- дизайн инфраструктуры решения;
- рабочие инструкции для администраторов и пользователей по эксплуатации системы;
- инструкции по аварийному восстановлению системы (APR), в том числе и в случае необходимости полного восстановления системы в инфраструктуре заказчика.
- планирование тестов по итогам внедрения;

5.1.1.3. Подготовка к развёртыванию:

- подготовка образов и выделение необходимых ресурсов;
- конфигурирование сетевых доступов;
- создание виртуальных машин;
- развёртывание и настройка центров управления;
- базовая конфигурация и активация лицензий;
- конфигурация доступа SSH и интеграция с LDAP;
- настройка процесса аутентификации и авторизации пользователей;
- конфигурация и экспорт текущих настроек решения;
- конфигурирование и тестирование компонентов защиты в соответствии с требованиями производителя;
- разработка, настройка и тюнинг правил и политик мониторинга
- тестирование решения на тестовых устройствах (сервера и рабочие станции – всего до 50 единиц);

5.1.1.4. Пилотный запуск:

- пилотная группа пользователей (до 50) и пилотная партия серверов (до 50), состав которой согласован с заказчиком на этапе планирования
 - период анализа (минимум 10 рабочих дней) оповещений и полученных данных и устранения неполадок при развёртывании
 - передача знаний администраторам;
 - оптимизация и тонкая настройка политик (исключения для приложений и файлов, обнаружение скриптов, анализ архивов и старых приложений и т.д.);
-

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

5.1.1.5. Ввод в промышленную эксплуатацию:

- подготовка методики приёма;
- подготовка плана расширения системы на всех пользователей и сервера.
- расширения системы на группу пользователей (до 50 компьютеров) и партии серверов, состав которой согласован с заказчиком на этапе планирования (до 50 серверов)

5.1.1.6. Гарантийный период (15 рабочих дней):

- диагностика и устранение неисправностей компонентов и серверов решения;
- консультации в устранении новых проблем с пользователями, связанными с новым решением;
- консультации и помощь в решении инцидентов безопасности, связанных с эксплуатацией системы;
- консультации, разработка, оптимизация, в том числе – конфигурации, правил, настройки управления, содействие в добавлении нового функционала;
- обновление решения в рамках основного релиза (минорные обновления).
- передача знаний администраторам;

5.1.2. Минимальные проектные артефакты (могут быть в составе разных проектных документов)

- Планирование и проектные работы:
 - Частные требования к внедрению
 - График выполнения работ.
 - Списки необходимых ресурсов и трудозатрат.
 - Пояснительная записка
 - Описание настроек системы
 - Программа и методика испытаний
 - Описание правил и политик мониторинга системы, включая расписание обновлений антивирусных баз и других компонентов, периодичность проведения аудитов безопасности.
 - Схемы и диаграммы:
 - Дизайн инфраструктуры решения со схемой ИТ-инфраструктуры.
 - Диаграмма взаимодействия компонентов системы.
-

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

- Инструкции и руководства:
 - Руководства по эксплуатации системы для пользователя и администратора.
 - Инструкции по восстановлению системы после сбоя (APR)
- Отчетность:
 - Протокол испытаний и результаты тестирования (документирование результатов тестирования продукта на соответствие требованиям безопасности и производительности).
 - Результаты тестирования (анализ эффективности работы системы в ключевых сценариях, отчет о выявленных проблемах и рекомендации по их решению)
 - Отчет о выполненных работах (краткий обзор проведенных мероприятий по внедрению и настройке системы, включая обучение администраторов заказчика и передаче знаний, оценка достижения поставленных целей и достигнутого уровня безопасности, выполненных работах)
 - Рекомендации по дальнейшему использованию системы (например, по оптимизации работы, проведению регулярных аудитов и обновлений).

5.1.3. Дополнительные работы (опционально) в пилотных группах до 50 конечных устройств

5.1.3.1. Внедрение функциональности шифрования устройств

Внедрения шифрования на базе встроенного функционала для защиты данных

- Подготовка:
 - Оценка текущего состояния системы и выявление потребностей в шифровании.
 - Определение политик и требований к шифрованию.
 - Установка и настройка:
 - Установка и настройка модулей шифрования
 - Настройка политик шифрования для различных типов данных и устройств.
 - Тестирование:
 - Проведение тестов на реальных данных для проверки работоспособности шифрования.
 - Оценка влияния на производительность системы.
 - Ввод в эксплуатацию:
-

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

- Запуск шифрования в продуктивной среде.
- Обучение персонала и предоставление документации по использованию шифрования.

5.1.3.2. Внедрение функциональности контроля приложений

Внедрение контроля приложений на базе встроенного функционала системы для обеспечения безопасности и управления использованием приложений в компании

- Подготовка:
 - Оценка текущего состояния системы и выявление потребностей в контроле приложений.
 - Определение политик и требований к контролю приложений.
- Установка и настройка:
 - Установка и настройка модулей контроля приложений
 - Настройка политик контроля для различных типов приложений и групп пользователей.
- Тестирование:
 - Проведение тестов на реальных данных для проверки работоспособности контроля приложений.
 - Оценка влияния на производительность системы.
- Ввод в эксплуатацию:
 - Запуск контроля приложений в продуктивной среде.
 - Обучение персонала и предоставление документации по использованию контроля приложений.

5.1.3.3. Внедрение функциональности контроля веб-трафика

Внедрения контроля веб-трафика на базе встроенного функционала для обеспечения безопасности веб-трафика и управления доступом к веб-ресурсам в компании рабочих станций при подключении к интернету (например, вне офиса без корпоративного прокси-сервера)

- Подготовка:
 - Оценка текущего состояния системы и выявление потребностей в контроле веб-трафика.
 - Определение политик и требований к контролю веб-трафика.
- Установка и настройка:
 - Установка и настройка модулей системы.

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

- Настройка политик контроля для различных категорий веб-сайтов и групп пользователей.
- Тестирование:
 - Проведение тестов на реальных данных для проверки работоспособности функционала.
 - Оценка влияния на производительность системы.
- Ввод в эксплуатацию:
 - Запуск функционала в продуктивной среде.
 - Обучение персонала и предоставление документации по использованию.

5.2. Защита электронной почты

5.2.1. Требования к минимальному содержанию работ по внедрению

5.2.1.1. Планирование и подготовка

- Согласование проектной команды
- Согласовать цели внедрения и требования заказчика (бизнеса и ИТ).
- Проверка соответствия оборудования требованиям решения.

5.2.1.2. Установка и настройка

• Подготовка и развертывание виртуальной машины

- Создать образ для развертывания виртуальной машины.
- Развернуть виртуальную машину.
- Изменить параметры виртуальной машины согласно рекомендациям производителя.

• Первоначальная настройка системы защиты

- Подключиться к виртуальной машине и запустить мастер начальной настройки.
- Установить и настроить систему.

• Подготовка к работе

- Подключиться к веб-интерфейсу программы.
- Проверить состояние защиты почтового сервера.
- Провести все рекомендованные производителем настройки, включая интеграцию с внешними сервисами и провайдерами безопасности.
- Выполнить процедуру приемки.

5.2.1.3. Тестирование и ввод в эксплуатацию

• Функциональное тестирование

- Провести тестирование всех функциональных возможностей решения.
- Проверить работу антивируса, спам-фильтра, фишинг-защиты и других компонентов.

• Нагрузочное тестирование

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ сопровождения и инфраструктуры, отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

- Провести тестирование системы под нагрузкой для оценки производительности.
- Оптимизировать настройки для достижения оптимальных показателей.
- **Апробация и корректировка**
 - Провести пилотное внедрение на ограниченном сегменте инфраструктуры.
 - Собрать обратную связь от пользователей и внести необходимые корректировки.
- **Ввод в эксплуатацию**
 - Ввести систему в продуктивную эксплуатацию.
 - Обучить ключевых пользователей и администраторов работе с системой.

5.2.1.4. Гарантийный период, поддержка и развитие (15 рабочих дней)

- **Организация поддержки пользователей**
 - Создать базу знаний и FAQ для пользователей.
 - Назначить ответственных за техническую поддержку.
- **Регулярное обслуживание и обновление**
 - Настроить регулярное обновление антивирусных баз и других компонентов.
 - Проводить периодическую проверку и оптимизацию системы.
- **Резервное копирование и аварийное восстановление**
 - Настроить регулярное резервное копирование данных и конфигураций системы.
 - Разработать, протестировать и задокументировать план аварийного восстановления.

5.2.2. Минимальные проектные артефакты (могут быть в составе разных проектных документов)

- Планирование и проектные работы:
 - Частные требования к внедрению
 - График выполнения работ.
 - Списки необходимых ресурсов и трудозатрат.
 - Пояснительная записка
 - Описание настроек системы
 - Программа и методика испытаний
 - Описание правил и политик мониторинга системы, включая расписание обновлений антивирусных баз и других компонентов, периодичность проведения аудитов безопасности.
 - Схемы и диаграммы:
 - Дизайн инфраструктуры решения со схемой ИТ-инфраструктуры.
 - Диаграмма взаимодействия компонентов системы.
-

Приложение 1 к техническому заданию на систему антивирусной защиты

Отдел: Департамент ИТ
сопровождения и
инфраструктуры,
отдел ИБ

Дата: 17.10.2024

- Инструкции и руководства:
 - Руководства по эксплуатации системы для пользователя и администратора.
 - Инструкции по восстановлению системы после сбоя (APR)
- Отчетность:
 - Протокол испытаний и результаты тестирования (документирование результатов тестирования продукта на соответствие требованиям безопасности и производительности).
 - Результаты тестирования (анализ эффективности работы системы в ключевых сценариях, отчет о выявленных проблемах и рекомендации по их решению)
 - Отчет о выполненных работах (краткий обзор проведенных мероприятий по внедрению и настройке системы, включая обучение администраторов заказчика и передаче знаний, оценка достижения поставленных целей и достигнутого уровня безопасности, выполненных работах)
 - Рекомендации по дальнейшему использованию системы (например, по оптимизации работы, проведению регулярных аудитов и обновлений).

6. Требования к технической поддержке производителя и его партнеров

- Поддержка должна предоставляться на русском языке специалистами, прошедшими необходимую подготовку (или сертификацию) в соответствии с требованиями производителя поставляемого программного продукта и его партнеров на всей территории Российской Федерации по электронной почте и через Интернет.
- Web-сайт производителя должен быть на русском языке, иметь специальный раздел, посвященный технической поддержке, пополняемую базу знаний, а также форум пользователей программных продуктов.