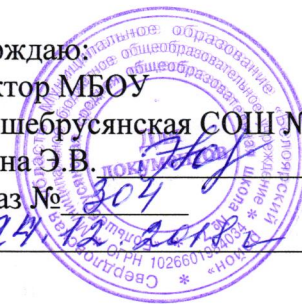


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Большебрусаянская средняя общеобразовательная школа № 7»

Принято
на педагогическом совете
протокол № 32 от 24.12.18
Согласовано с учетом мнения
Профсоюзной организации
протокол № 30 от 24.12.2018г.
Войт (Вомета Н.В.)

Утверждаю:
директор МБОУ
«Большебрусаянская СОШ №7»
Юдина Э.В.
приказ № 304
от 24.12.2018г.



**Инструкция
по проведению мониторинга информационной безопасности
и антивирусного контроля**

1. Инструкция по проведению мониторинга информационной безопасности и антивирусного контроля (далее – Инструкция) регламентирует порядок планирования и проведения мероприятий, направленных на обеспечение безопасности автоматизированных систем, обрабатывающих персональные данные, от несанкционированного доступа, распространения, искажения и утраты информации, необходимой в работе образовательного учреждения (далее – ОУ).

2. Мониторинг работоспособности аппаратных компонентов автоматизированных систем, обрабатывающих персональные данные, осуществляется в процессе их администрирования и при проведении работ по техническому обслуживанию оборудования. Наиболее существенные компоненты системы, имеющие встроенные средства контроля работоспособности (серверы, активное сетевое оборудование), должны постоянно контролироваться в рамках работы администраторов соответствующих систем.

3. Мониторинг парольной защиты предусматривает:

- контроль соблюдения сроков действия паролей (не более трех месяцев);
- периодическую (не реже одного раза в месяц) проверку пользовательских паролей на количество символов и очевидность с целью выявления слабых паролей, которые легко угадать или дешифровать с помощью специализированных программных средств ("взломщиков" паролей).

4. Мониторинг целостности программного обеспечения включает:

- проверку контрольных сумм и цифровых подписей каталогов и файлов сертифицированных программных средств при загрузке операционной системы;
- сверку дубликатов идентификаторов пользователей;
- проверку и восстановление системных файлов администраторами систем с резервных копий при несовпадении контрольных сумм.

5. Мероприятия, направленные на предупреждение и своевременное выявление попыток несанкционированного доступа, в т. ч. выявление фактов сканирования определенного диапазона сетевых портов в короткие промежутки времени с

целью обнаружения сетевых анализаторов, изучающих систему и определяющих места ее уязвимости, осуществляются с использованием средств операционной системы и специальных программных средств. Они должны сопровождаться фиксацией неудачных попыток входа в систему в системном журнале и протоколированием работы сетевых сервисов.

6. Мониторинг производительности автоматизированных систем, обрабатывающих персональные данные, осуществляется по обращениям пользователей в ходе администрирования систем и проведения профилактических работ для выявления попыток несанкционированного доступа, повлекших существенное уменьшение производительности.

7. Системный аудит производится ежеквартально и в особых ситуациях. Он включает в себя проведение обзоров безопасности, тестирование системы и контроль внесения изменений в системное программное обеспечение.

8. Обзоры безопасности проводятся с целью проверки соответствия текущего состояния систем, обрабатывающих персональные данные, уровню безопасности, удовлетворяющему требованиям политики безопасности, и включают:

- составление отчетов о безопасности пользовательских ресурсов (в т. ч. о наличии повторяющихся пользовательских имен и идентификаторов, неправильных форматах регистрационных записей, пользователях без пароля, неправильной установке домашних каталогов пользователей и уязвимостях пользовательских окружений);
- проверку содержимого файлов конфигурации на соответствие списку для проверки;
- анализ данных об обнаружении изменений системных файлов со времени проведения последней проверки (контроль целостности системных файлов);
- проверку прав доступа и других атрибутов системных файлов (команд, утилит и таблиц);
- оценку правильности настройки механизмов аутентификации и авторизации сетевых сервисов;
- проверку корректности конфигурации системных и активных сетевых устройств (мостов, маршрутизаторов, концентраторов и сетевых экранов).

9. Активное тестирование надежности механизмов контроля доступа производится путем осуществления попыток проникновения в информационную систему с помощью автоматического инструментария или вручную.

10. Пассивное тестирование механизмов контроля доступа осуществляется путем анализа конфигурационных файлов системы. Сначала информация об известных уязвимостях извлекается из документации и внешних источников, затем осуществляется проверка конфигурации системы с целью выявления опасных состояний системы, т. е. таких состояний, в которых могут проявлять себя известные уязвимости. Если система находится в опасном состоянии, то с целью нейтрализации уязвимостей необходимо выполнить одно из следующих действий:

- изменить конфигурацию системы (для ликвидации условий проявления уязвимости);
- установить программные коррективы либо другие версии программ, в которых данная уязвимость отсутствует;
- отказаться от использования системного сервиса, содержащего данную уязвимость.

11. Внесение изменений в системное программное обеспечение осуществляется администраторами систем, обрабатывающих персональные данные, с обязательным соблюдением следующих условий:

- документирование изменений в соответствующем журнале;
- уведомление работника, которого касается изменение;
- анализ претензий, в случае если это изменение причинило кому-нибудь вред;
- разработка планов действий в аварийных ситуациях для восстановления работоспособности системы, если внесенное в нее изменение вывело ее из строя.

12. Для защиты от вредоносных программ и вирусов необходимо использовать только лицензионные или сертифицированные свободно распространяемые

антивирусные средства.

13. Для защиты серверов и рабочих станций используются:

- резидентные антивирусные мониторы, контролирующие подозрительные действия программ;
- утилиты для обнаружения и анализа новых вирусов.

14. При подозрении на наличие не выявленных установленными средствами защиты заражений следует использовать Live CD с другими антивирусными средствами.

15. Установка и настройка средств защиты от вредоносных программ и вирусов на рабочих станциях и серверах автоматизированных систем, обрабатывающих персональные данные, осуществляется администраторами соответствующих систем в соответствии с руководствами по установке приобретенных средств защиты.

16. Устанавливаемое (изменяемое) программное обеспечение должно быть предварительно проверено администратором системы на отсутствие вредоносных программ и компьютерных вирусов. После установки (изменения) программного обеспечения рабочей станции необходимо провести антивирусную проверку.

17. Запуск антивирусных программ осуществляется автоматически по заданию, созданному с использованием планировщика задач, входящего в поставку операционной системы либо поставляемого вместе с антивирусными программами.

18. Антивирусный контроль рабочих станций проводится ежедневно в автоматическом режиме. Если проверка всех файлов на дисках рабочих станций занимает неприемлемо большое время, то допускается проводить выборочную проверку загрузочных областей дисков, оперативной памяти, критически важных установленных файлов операционной системы и загружаемых файлов по сети или с внешних носителей. В этом случае полная проверка осуществляется не реже одного раза в неделю в период неактивности пользователя. Пользователям рекомендуется проводить полную проверку во время перерыва на обед путем перевода рабочей станции в соответствующий автоматический режим функционирования в запертом помещении.

19. Обязательному антивирусному контролю подлежит любая информация

(исполняемые файлы, текстовые файлы любых форматов, файлы данных), получаемая пользователем по сети или загружаемая со съемных носителей (магнитных дисков, оптических дисков, флэш-накопителей и т. п.). Контроль информации проводится антивирусными средствами в процессе или сразу после ее загрузки на рабочую станцию пользователя. Файлы, помещаемые в электронный архив, должны в обязательном порядке проходить антивирусный контроль.

20. Устанавливаемое на серверы программное обеспечение предварительно проверяется администратором системы на отсутствие компьютерных вирусов и вредоносных программ. Непосредственно после установки (изменения) программного обеспечения сервера должна быть выполнена антивирусная проверка.

21. На серверах систем, обрабатывающих персональные данные, необходимо применять специальное антивирусное программное обеспечение, позволяющее:

- осуществлять антивирусную проверку файлов в момент попытки записи файла на сервер;
- проверять каталоги и файлы по расписанию с учетом нагрузки на сервер.

22. На серверах электронной почты необходимо применять антивирусное программное обеспечение, позволяющее осуществлять проверку всех входящих сообщений. В случае если проверка входящего сообщения на почтовом сервере показала наличие в нем вируса или вредоносного кода, отправка данного сообщения блокируется. При этом должно осуществляться автоматическое оповещение администратора почтового сервера, отправителя сообщения и адресата.

23. Антивирусные базы на всех рабочих станциях и серверах необходимо регулярно обновлять.

24. Администратор системы должен проводить регулярные проверки протоколов работы антивирусных программ с целью выявления пользователей и каналов, через которых распространяются вирусы. При обнаружении зараженных вирусом файлов администратору необходимо выполнить следующие действия:

- отключить от компьютерной сети рабочие станции, представляющие вирусную опасность, до полного выяснения каналов проникновения вирусов и их уничтожения;

- немедленно сообщить о факте обнаружения вирусов непосредственному начальнику, в т. ч. указать предположительный источник (отправитель, владелец и т. д.) зараженного файла, тип зараженного файла, тип вируса, а также рассказать о характере содержащейся в файле информации и выполненных антивирусных мероприятиях.

25. Если администратор системы, обрабатывающей персональные данные, подозревает или получил сообщение о том, что его система подвергается атаке или уже была скомпрометирована, он должен определить системные ресурсы, безопасность которых была нарушена, и установить:

- была ли попытка несанкционированного доступа (далее – НСД);
- когда, как и при каких обстоятельствах была предпринята попытка НСД;
- продолжается ли НСД в настоящий момент;
- кто является источником НСД;
- что является объектом НСД;
- какова была мотивация нарушителя;
- точку входа нарушителя в систему;
- была ли попытка НСД успешной.

26. Для выявления попытки НСД необходимо:

- установить, какие пользователи в настоящее время работают в системе и на каких рабочих станциях;
- выявить подозрительную активность пользователей, проверить, все ли пользователи вошли в систему со своих рабочих мест и не работает ли кто из них в системе необычно долго;
- убедиться, что никто из пользователей не использует подозрительные программы или программы, не относящиеся к его области деятельности.

27. При анализе системных журналов администратор должен:

проверить наличие подозрительных записей в системных журналах, сделанных в период предполагаемой попытки НСД, включая вход в систему пользователей, которые должны были отсутствовать в этот период времени, а также входы в систему из неожиданных мест, в необычное время и на короткий период времени;

- убедиться в том, что системный журнал не уничтожен и в нем отсутствуют пробелы;
- просмотреть списки команд, выполненных пользователями в рассматриваемый период времени;
- проверить наличие исходящих сообщений электронной почты, адресованных подозрительным хостам;
- проверить журналы на наличие мест, которые выглядят необычно;
- выявить неудачные попытки входа в систему.

28. В ходе анализа журналов активного сетевого оборудования (мостов, переключателей, маршрутизаторов, шлюзов) следует проверить:

- нет ли в них подозрительных записей, сделанных в период предполагаемой попытки НСД;
- есть ли в них пробелы, а также места, которые выглядят необычно;
- были ли попытки изменения таблиц маршрутизации и адресных таблиц.

Кроме того, необходимо проверить конфигурацию сетевых устройств с целью определения возможности нахождения в системе программы, просматривающей весь сетевой трафик.

29. Для обнаружения в системе следов, оставленных злоумышленником в виде файлов, вирусов, троянских программ, изменения системной конфигурации следует:

- составить базовую схему того, как обычно выглядит система;
- провести поиск подозрительных файлов, скрытых файлов, имен файлов и каталогов, которые обычно используются злоумышленниками;
- проверить содержимое системных файлов, которые обычно изменяются злоумышленниками;
- оценить целостность системных программ;
- проверить систему аутентификации и авторизации.

30. Особенности мониторинга информационной безопасности персональных данных в отдельных автоматизированных системах могут регулироваться дополнительными инструкциями.

31. Работники подразделений ОУ и лица, выполняющие работы по договорам и контрактам, имеющие отношение к проведению мониторинга информационной безопасности и антивирусного контроля при обработке персональных данных, должны быть ознакомлены с Инструкцией под расписку.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель профсоюзного комитета

Директор МБОУ «Большебрусаянская СОШ№7

_____ Н.В.Вотева

_____ Э.В.Юдина

Приказ № _____ от _____ 2018г

Инструкция №40 по организации парольной защиты

1. Общие положения:

Настоящая инструкция устанавливает основные правила введения парольной защиты в информационных системах МБОУ «Большебрусаянская средняя общеобразовательная школа №7» (далее-Учреждение). Инструкция регламентирует организационно-техническое обеспечение генерации, смены и прекращения действия паролей в информационной системе персональных данных, а также контроль за действиями пользователей системы при работе с паролями. Настоящая инструкция оперирует следующими основными понятиями:

- **Идентификация** – присвоение субъектам и объектам доступа идентификатора и (или) сравнение предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов.
- **ИСПДн** – информационная система персональных данных.
- **Компрометация** – факт доступа постороннего лица к защищаемой информации, а также подозрение на него.
- **Объект доступа** – единица информационного ресурса автоматизированной системы, доступ к которой регламентируется правилами разграничения доступа.
- **Пароль** – уникальный признак субъекта доступа, который является его (субъекта) секретом.
- **Правила доступа** - совокупность правил, регламентирующих права доступа субъектов доступа к объектам доступа.
- **Субъект доступа** – лицо или процесс, действия которого регламентируются правилами разграничения доступа.
- **Несанкционированный доступ** – доступ к информации, нарушающий правила разграничения доступа с использованием штатных средств, предоставляемых средствами вычислительной техники или АС,

1. Правила генерации паролей

1.1 Персональные пароли должны генерироваться специальными программными средствами административной службы.

1.2. Длина пароля должна быть не меньше 8 символов

1.3. В составе пароля должны присутствовать буквы в верхнем и нижнем регистрах, цифры и специальные символы.

1.4. Пароль не должен включать в себя;

- легко вычисляемые сочетания символов;
- клавиатурные последовательности символов и знаков;
- общепринятые сокращения;
- аббревиатуры;
- номера телефонов, автомобилей;
- прочие сочетания букв и знаков, ассоциируемые с пользователем;
- при смене пароля новое сочетание символов должно отличаться от предыдущего не менее чем на 2 символа.

1.5. Допускается использование единого пароля для доступа субъекта доступа к различным информационным ресурсам одной ИСПДн объекта образования.

2. Порядок смены паролей

- 2.1. Полная плановая смена паролей пользователей должна проводиться регулярно, не реже одного раза в месяц.
- 2.2. Полная внеплановая смена паролей всех пользователей должна производиться в случае прекращения полномочий администраторов средств защиты или других сотрудников, которым по роду службы были предоставлены полномочия по управлению парольной защитой.
- 2.3. Полная внеплановая смена паролей должна производиться в случае компрометации личного пароля одного из администраторов ИСПДн
- 2.4. В случае компрометации личного пароля пользователя надлежит немедленно ограничить доступ к информации с данной учетной записи, до момента вступления в силу новой учетной записи пользователя или пароля.

3. Обязанности пользователей при работе с парольной защитой

- 3.1. При работе с парольной защитой пользователям запрещается:
 - разглашать кому-либо персональный пароль и прочие идентифицирующие сведения;
 - предоставлять доступ от своей учетной записи к информации, хранящейся в ИСПДн посторонним лицам;
 - записывать пароли на бумаге, файле, электронных и прочих носителях информации, в том числе и на предметах.
- 3.2. Хранение пользователем своего пароля на бумажном носителе допускается только в личном, опечатанном владельцем пароля сейфе.
- 3.3. При вводе пароля пользователь обязан исключить возможность его перехвата сторонними лицами и техническими средствами.

4. Случаи компрометации паролей

4.1 Под компрометацией следует понимать:

- физическая утеря носителя с информацией;
- передача идентификационной информации по открытым каналам связи;
- проникновение постороннего лица в помещение физического хранения носителя парольной информации или алгоритма или подозрение на него (срабатывание сигнализации, повреждение устройств контроля НСД (слепков печатей), повреждение замков и т.п.),
- визуальный осмотр носителя идентификационной информации посторонним лицом;
- перехват пароля при распределении идентификаторов;
- сознательная передача информации постороннему лицу.

4.2. Действия при компрометации пароля:

- скомпрометированный пароль сразу же выводится из действия, взамен его вводятся запасной или новый пароль;
- о компрометации немедленно оповещаются все участники обмена информацией. Пароль вносится в специальные списки, содержащие скомпрометированные пароли и учетные записи.

5. Ответственность пользователей при работе с парольной защитой

- 5.1. Повседневный контроль за действиями сотрудников Учреждения при работе с паролями, Соблюдением порядка их смены, хранения и использования, возлагается на ответственного за систему защиты информации в информационной системе персональных данных.
- 5.2. Владельцы паролей должны быть ознакомлены под роспись с перечисленными выше Требованиями и предупреждены об ответственности за использование паролей, не соответствующих данным требованиям, а также за разглашение парольной информации.
- 5.3. Ответственность за организацию парольной защиты возлагается на ответственного за систему защиты информации в информационной системе персональных данных.
- 5.4. Ответственность в случае несвоевременного уведомления ответственного за систему защиты информации в информационной системе персональных данных о случаях утери, кражи, взлома или компрометации паролей возлагается на владельца взломанной учетной записи.

С инструкцией ознакомлен: