

ВЫПОЛНЕНИЕ МЕР
17-ГО И 21-ГО ПРИКАЗОВ ФСТЭК ПО ЗАЩИТЕ
ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ
ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ СПО «АККОРД-KVM»

ОКБ САПР
2021

1 Общие положения

В настоящем документе рассматривается выполнение мер 17-го и 21-го приказов ФСТЭК по защите информации в информационной системе персональных данных путем применения специального программного обеспечения «Аккорд-KVM».

Функциональные возможности СПО «Аккорд-KVM» (СПО «Аккорд-KVM», СПО либо комплекс) позволяют применять его для защиты виртуальных инфраструктур, построенных на базе KVM и использующих библиотеку libvirt в качестве инструмента управления гипервизором.

Специальное программное обеспечение «Аккорд-KVM», устанавливаемое в ОС сервера, включает в себя:

- программный модуль accordkvm, отвечающий за контроль целостности виртуальных машин и их компонентов;
- программный модуль qemu, отвечающий за перехват старта виртуальных машин.

СПО «Аккорд-KVM» соответствует требованиям документа «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий», утвержденным приказом ФСТЭК России от 2 июня 2020 г №76 по 4 уровню доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий.

2 Выполнение базового набора мер, определенных 17-ым и 21-ым приказами ФСТЭК России по защите информации в информационной системе персональных данных, путем применения СПО «Аккорд-KVM»

В таблице № 1 представлено описание выполнения базового набора мер 17-го и 21-го приказов ФСТЭК по защите информации в информационной системе персональных данных путем применения СПО «Аккорд-KVM» (ТУ 501410-073-37222406-2018).

Выражение «все» в ячейках столбца «Уровни защищенности ПДн» означает, что рассматриваемая мера должна быть реализована в информационной системе с любым уровнем защищенности персональных данных.

Выражение «все» в ячейках столбца «Классы защищенности ИС» означает, что рассматриваемая мера должна быть реализована в информационной системе с любым классом защищенности.

Таблица 1 – Выполнение базового набора мер по защите информации 17-го и 21-го приказов ФСТЭК по защите информации в информационной системе персональных данных путем применения СПО «Аккорд-KVM»

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
		Идентификация и аутентификация субъектов и объектов доступа				

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
(ИАФ)						
1	ИАФ.1	Идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора	+ все	+ все	Обеспечивается за счет применения комплекса «Аккорд-Х К».	1. п.п. 2.1.1, 2.1.2 документа «Аккорд-Х К. Руководство оператора (пользователя)»; 2. п.п. 3.2.9 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
2	ИАФ.2	Идентификация и аутентификация устройств, в том числе стационарных, мобильных и портативных	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ начиная со 2 класса защищенности ИС	Обеспечивается средствами модуля доверенной загрузки из состава ПАК «Аккорд-Х» («Аккорд-ХL»), а также за счет применения комплекса «Аккорд-Х К».	1. п.п. 3.10, 3.12 документа «Аккорд-АМДЗ. Руководство администратора»; 2. п.п. 3.2.9 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
3	ИАФ.3	Управление идентификаторами, в том числе создание, присвоение, уничтожение идентификаторов	+ все	+ все	Обеспечивается за счет применения комплекса «Аккорд-Х К».	1. п.п. 3.2.3 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
4	ИАФ.4	Управление средствами аутентификации, в том числе хранение, выдача, инициализация, блокирование средств аутентификации и принятие мер в случае утраты и (или) компрометации средств аутентификации	+ все	+ все		1. п.п. 3.2.2, 3.2.3 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
5	ИАФ.5	Защита обратной связи при вводе аутентификационной информации	+ все	+ все		
6	ИАФ.6	Идентификация и аутентификация пользователей, не являющихся работниками оператора (внешних пользователей)	+ все	+ все		
Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД)						
7	УПД.1	Управление (заведение, активация, блокирование и уничтожение) учетными записями пользователей, в том числе внешних пользователей	+ все	+ все	Обеспечивается за счет применения комплекса и «Аккорд-Х К».	1. п.п. 3.2.2, 3.2.3 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
8	УПД.2	Реализация необходимых методов (дискреционный, мандатный, ролевой или иной метод), типов (чтение, запись, выполнение или иной тип) и правил разграничения доступа	+ все	+ все		1. п.п. 3.2.6, 3.2.7, 5.2 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
9	УПД.4	Разделение полномочий (ролей) пользователей, администраторов и лиц, обеспечивающих функционирование информационной системы	+ все	+ все		1. п.п. 3.4.4-3.4.7 документа «Аккорд-Х. Руководство администратора».
10	УПД.5	Назначение минимально необходимых прав и привилегий пользователям, администраторам и лицам, обеспечивающим функционирование информационной системы	+ все	+ все		
11	УПД.6	Ограничение неуспешных попыток входа в информационную систему (доступа к информационной системе)	+ все	+ все		1. п.п. 3.2.9 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
12	УПД.9	Ограничение числа параллельных сеансов доступа для каждой учетной записи пользователя информационной системы	не входит в базовый набор мер	+ начиная с 1 класса защищенности ИС		1. п.п. 3.2.2 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
13	УПД.10	Блокирование сеанса доступа в информационную систему после установленного времени бездействия (неактивности) пользователя или по его запросу	+ начиная с 3 уровня защищенности ПДн	+ все		1. п.п. 3.2.9 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
14	УПД.11	Разрешение (запрет) действий пользователей, разрешенных до идентификации и аутентификации	+ начиная с 3 уровня защищенности ПДн	+ все		1. п.п. 2.2 документа «Аккорд-Х К. Руководство пользователя».

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
15	УПД.15	Регламентация и контроль использования в информационной системе мобильных технических устройств	+ все	+ все		1. п.п 3.2.12 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
16	УПД.17	Обеспечение доверенной загрузки средств вычислительной техники ¹	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ начиная со 2 класса защищенности ИС	Мера УПД.17 выполняется при условии совместного применения «Аккорд-KVM» и ПАК «Аккорд-Х» (или «Аккорд-XL») за счет наличия в составе комплекса модуля доверенной загрузки «Аккорд-АМДЗ».	1. п.п. 1.1, 3.10 документа «Аккорд-АМДЗ. Руководство администратора»; 2. п.п 3.1 документа «Аккорд-АМДЗ. Руководство пользователя».
		Ограничение программной среды (ОПС)				
17	ОПС.1	Управление запуском (обращениями) компонентов программного обеспечения, в том числе определение запускаемых компонентов, настройка параметров запуска компонентов, контроль за запуском компонентов программного обеспечения	не входит в базовый набор мер	+ начиная с 1 класса защищенности ИС	Обеспечивается за счет применения комплекса и «Аккорд-Х К».	1. п.п 3.2.7, 3.2.8, 5.2 документа «Аккорд-Х К. Руководство пользователя».
		Защита машинных носителей персональных данных (ЗНИ)				
18	ЗНИ.2	Управление доступом к машинным носителям персональных данных	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ все	Обеспечивается за счет модуля доверенной загрузки из состава комплекса «Аккорд-Х» («Аккорд-XL»).	
19	ЗНИ.5	Контроль использования интерфейсов ввода (вывода) информации на машинные носители персональных данных	не входит в базовый набор мер	+ начиная со 2 класса защищенности ИС	Обеспечивается за счет применения комплекса и «Аккорд-Х К».	1. п.п 3.2.12 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
20	ЗНИ.8	Уничтожение (стирание) или обезличивание персональных данных на машинных	+ начиная с 3 уровня защищенности ПДн	+ все		1. п.п 3.2.2, 5.2 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».

¹ Угроза доверенной загрузки может быть признана неактуальной в случае блокирования внешних интерфейсов системного блока компьютера, извлечения CD/DVD-приводов и пр. для исключения возможности произвести загрузку недоверенной ОС со сторонних носителей информации.

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
		носителях при их передаче между пользователями, в организации для ремонта или утилизации, а также контроль уничтожения (стирания) или обезличивания				
		Регистрация событий безопасности (РСБ)				
21	РСБ.1	Определение событий безопасности, подлежащих регистрации, и сроков их хранения	+ все	+ все	СПО «Аккорд-KVM» в процессе работы производит регистрацию следующих событий безопасности:	1. п. 4 документа «Аккорд-KVM. Руководство администратора».
22	РСБ.2	Определение состава и содержания информации о событиях безопасности, подлежащих регистрации	+ все	+ все	<ul style="list-style-type: none"> – о запуске и остановке СПО «Аккорд-KVM», а также сообщения о получении информации о режиме работы СПО «Аккорд-KVM»; – о создании базы данных; – о настройке режима работы СПО «Аккорд-KVM»; – об добавлении/удалении VM и её компонентов на контроль; – о проведении проверок целостности VM или её компонентов, в том числе о нарушениях целостности; – о включении VM; – о выключении VM; – об ошибках в СПО «Аккорд-KVM». 	

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
23	РСБ.3	Сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности в течение установленного времени хранения	+ все	+ все	В СПО «Аккорд-KVM» обеспечено автоматизированное управление сбором, записью и хранением информации о событиях безопасности. СПО «Аккорд-KVM» в ходе своей работы формирует сообщения о задании, изменении и удалении настроек контроля целостности ВМ и о результатах контрольных процедур при запуске или миграции ВМ. Сообщения записываются в журнал событий, расположенный, по умолчанию, в директории /var/log/accordkvm.	
24	РСБ.4	Реагирование на сбои при регистрации событий безопасности, в том числе аппаратные и программные ошибки, сбои в механизмах сбора информации и достижение предела или переполнения объема (емкости) памяти	не входит в базовый набор	+ все	Обеспечивается за счет модуля доверенной загрузки из состава комплекса «Аккорд-X» («Аккорд-XL»).	1. п.п. 3.11 документа «Аккорд-АМД3. Руководство администратора».
25	РСБ.5	Мониторинг (просмотр, анализ) результатов регистрации событий безопасности и реагирование на них	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ все	Для обеспечения возможности мониторинга работы СПО «Аккорд-KVM» с виртуальными машинами в СПО ведется журнал регистрации событий.	1. п. 4 документа «Аккорд-KVM. Руководство администратора».
26	РСБ.7	Защита информации о событиях безопасности	+ все	+ все	Обеспечивается за счет применения комплекса «Аккорд-X К».	1. п.п. 4.4 документа «Аккорд-X К. Руководство администратора»;
		Контроль (анализ) защищенности персональных данных (АНЗ)				
27	АНЗ.1	Выявление, анализ уязвимостей информационной системы и оперативное устранение вновь выявленных уязвимостей	+ начиная с 3 уровня защищенности ПДн	+ все	Обеспечивается за счет применения комплексов «Аккорд-X», «Аккорд-XL» (в составе которых имеется модуль доверенной загрузки) и «Аккорд-X К».	1. п. 3 документа «Аккорд-X. Руководство администратора»; 2. п. 3 документа «Аккорд-X К. Руководство администратора»; 3. п. 6 документа «Аккорд-АМД3. Формуляр».
28	АНЗ.2	Контроль установки обновлений программного	+ все	+ все	Комплекс обеспечивает возможность установки обновлений программного	1. п.п. 5.3 документа «Аккорд-KVM. Технические условия».

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
		обеспечения, включая обновление программного обеспечения средств защиты информации			обеспечения.	
29	АНЗ.3	Контроль работоспособности, параметров настройки и правильности функционирования программного обеспечения и средств защиты информации	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ все	Обеспечивается за счет модуля доверенной загрузки из состава комплекса «Аккорд-Х», «Аккорд-ХЛ».	1. п.п. 3.1, 3.16 документа «Аккорд-АМДЗ. Руководство администратора».
30	АНЗ.4	Контроль состава технических средств, программного обеспечения и средств защиты информации	+ начиная с3 уровня защищенности ПДн	+ все	В СПО реализован механизмы – контроля целостности программных компонентов ВМ (файлов общего, прикладного ПО и данных), выполняемого до их запуска; – контроля целостности конфигурации ВМ, выполняемого до запуска ВМ.	1. п.п. 3.6, 3.7 документа «Аккорд-KVM. Руководство администратора».
31	АНЗ.5	Контроль правил генерации и смены паролей пользователей, заведения и удаления учетных записей пользователей, реализации правил разграничения доступа, полномочий пользователей в информационной системе	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ все	Обеспечивается за счет применения комплекса и «Аккорд-Х К».	1. п.п. 3.2.3-3.2.5 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
		Обеспечение целостности информационной системы и персональных данных (ОЦЛ)				
32	ОЦЛ.1	Контроль целостности программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ начиная со 2 класса защищенности ИС	СПО «Аккорд-KVM» обеспечивает: – контроль целостности программных компонентов ВМ (файлов общего, прикладного ПО и данных), выполняемый до их запуска; – контроль целостности конфигурации ВМ, выполняемый до запуска ВМ.	1. п.п. 3.6, 3.7 документа «Аккорд-KVM. Руководство администратора».
33	ОЦЛ.3	Обеспечение возможности	не входит в базовый набор	+ все	Обеспечивается за счет модуля доверенной	1. п.п. 3.14 документа «Аккорд-АМДЗ.

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
		восстановления программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации, при возникновении нештатных ситуаций	мер		загрузки из состава комплекса «Аккорд-Х» («Аккорд-ХL»).	Руководство администратора.
34	ОЦЛ.6	Ограничение прав пользователей по вводу информации в информационную систему	не входит в базовый набор мер	+ начиная 1 класса защищенности ИС	Обеспечивается за счет применения комплекса и «Аккорд-Х К».	1. п.п. 3.2.6, 3.2.7 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
		Защита среды виртуализации (ЗСВ)				
35	ЗСВ.1	Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа в виртуальной инфраструктуре, в том числе администраторов управления средствами виртуализации	+ все	+ все	Обеспечивается средствами «Аккорд-Х К».	1. п.п. 2.1.1, 2.1.2 документа «Аккорд-Х К. Руководство оператора (пользователя)»; 2. п.п. 3.2.9 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
36	ЗСВ.2	Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа в виртуальной инфраструктуре, в том числе внутри виртуальных машин	+ все	+ все	Обеспечивается средствами «Аккорд-Х К».	1. п.п. 3.2.6, 3.2.7, 3.2.10, 3.2.12 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
37	ЗСВ.3	Регистрация событий безопасности в виртуальной инфраструктуре	+ начиная с 3 уровня защищенности ПДн	+ все	В СПО «Аккорд-KVM» обеспечено централизованное автоматизированное управление сбором, записью и хранением информации о событиях безопасности.	1. п. 4 документа «Аккорд-KVM. Руководство администратора».
38	ЗСВ.6	Управление перемещением виртуальных машин (контейнеров) и обрабатываемых на них данных	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ начиная со 2 класса защищенности ИС	Комплекс обеспечивает управление размещением и перемещением исполняемых виртуальных машин между контролируемыми СПО «Аккорд-KVM» серверами виртуализации путем контроля запуска VM.	1. п. 3.10 документа «Аккорд-KVM. Руководство администратора».
39	ЗСВ.7	Контроль целостности виртуальной инфраструктуры и ее конфигураций	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ начиная со 2 класса защищенности ИС	СПО «Аккорд-KVM» осуществляет – контроль целостности программных компонентов VM (файлов общего, прикладного ПО и данных), выполняемый до их запуска;	1. п.п. 3.6, 3.7 документа «Аккорд-KVM. Руководство администратора».

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
					– контроль целостности конфигурации ВМ, выполняемый до запуска ВМ.	
		Обеспечение доступности персональных данных (ОДТ)				
40	ОДТ.3	Контроль безотказного функционирования технических средств, обнаружение и локализация отказов функционирования, принятие мер по восстановлению отказавших средств и их тестирование	+ на 1 уровне защищенности ПДн	+ начиная со 2 класса защищенности ИС	Обеспечивается за счет модуля доверенной загрузки из состава комплекса «Аккорд-Х» («Аккорд-ХL»).	1. п.п. 3.16 документа «Аккорд-АМДЗ. Руководство администратора».
41	ОДТ.4	Периодическое резервное копирование персональных данных на резервные машинные носители персональных данных	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ начиная со 2 класса защищенности ИС		1. п.п. 3.14 документа «Аккорд-АМДЗ. Руководство администратора».
42	ОДТ.5	Обеспечение возможности восстановления персональных данных с резервных машинных носителей персональных данных (резервных копий) в течение установленного временного интервала	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ начиная со 2 класса защищенности ИС		1. п.п. 3.14 документа «Аккорд-АМДЗ. Руководство администратора».
		Защита информационной системы, ее средств, систем связи и передачи данных (ЗИС)				
43	ЗИС.1	Разделение в информационной системе функций по управлению (администрированию) информационной системой, управлению (администрированию) системой защиты персональных данных, функций по обработке персональных данных и иных функций информационной	+ начиная с 1 уровня защищенности ПДн	+ начиная со 2 класса защищенности ИС	Обеспечивается за счет применения комплекса «Аккорд-Х К».	1. п.п. 3.2.4, 3.2.5 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора»; 2. п.п. 3.4.4, 3.4.5 документа «Аккорд-Х. Руководство администратора».

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
		системы				
44	ЗИС.5	Запрет несанкционированной удаленной активации видеокамер, микрофонов и иных периферийных устройств, которые могут активироваться удаленно, и оповещение пользователей об активации таких устройств		+ все		1. п.п. 3.4.13 документа «Аккорд-Х. Руководство администратора»; 2. п.п. 3.2.12 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
45	ЗИС.15	Защита архивных файлов, параметров настройки средств защиты информации и программного обеспечения и иных данных, не подлежащих изменению в процессе обработки персональных данных	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	+ начиная со 2 класса защищенности ИС	СПО «Аккорд-KVM» осуществляет контроль целостности виртуальной инфраструктуры и ее конфигурации.	1. п.п. 3.6, 3.7 документа «Аккорд-KVM. Руководство администратора».
46	ЗИС.21	Исключение доступа пользователя к информации, возникшей в результате действий предыдущего пользователя через реестры, оперативную память, внешние запоминающие устройства и иные общие для пользователей ресурсы информационной системы	нет	+ начиная с 1 класса защищенности ИС	Обеспечивается за счет применения комплекса «Аккорд-Х К».	1. п.п. 3.4.2, 5.2 документа «Аккорд-Х. Руководство администратора»; 2. п.п. 3.2.2, 5.2 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
47	ЗИС.30	Защита мобильных технических средств, применяемых в информационной системе	нет	+ все		1. п.п. 3.4.13 документа «Аккорд-Х. Руководство администратора»; 2. п.п. 3.2.12 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
		Выявление инцидентов и реагирование на них (ИНЦ)				
48	ИНЦ.2	Обнаружение, идентификация и регистрация инцидентов	+ начиная со 2 уровня защищенности ПДн	нет	Обеспечивается за счет применения комплекса «Аккорд-Х К».	1. Приложение 3 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».

3 Выполнение дополнительных (не включенных в базовый набор) мер, определенных 17-ым и 21-ым приказами ФСТЭК России по защите информации в информационной системе, путем применения СПО «Аккорд-KVM»

В таблице № 2 представлено описание выполнения дополнительных (не включенных в базовый набор) мер 17-го и 21-го приказов ФСТЭК по защите информации в информационной системе путем применения СПО «Аккорд KVM» (ТУ 501410-073-37222406-2018).

Выражением «нет» выделены ячейки столбца «Уровни защищенности ПДн», которые относятся к требованиям, содержащимся только в 17-ом приказе ФСТЭК, и, следовательно, не относящимся к уровням защищенности ПДн.

Таблица 2 - Выполнение дополнительных (не включенных в базовый набор) мер по защите информации 17-го и 21-го приказов ФСТЭК по защите информации в информационной системе путем СПО «Аккорд KVM»

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
		Идентификация и аутентификация субъектов и объектов доступа (ИАФ)				
1	ИАФ.7	Идентификация и аутентификация объектов файловой системы, запускаемых и исполняемых модулей, объектов систем управления базами данных, объектов, создаваемых прикладным и специальным программным обеспечением, иных объектов доступа	нет		Идентификация и аутентификация объектов файловой системы осуществляется на уровне идентификации поддерживаемых ОС. Комплекс поддерживает идентификацию и аутентификацию запускаемых и исполняемых модулей на уровне контроля целостности файлов ОС VM.	1. п.п. 3.7 документа «Аккорд-KVM. Руководство администратора».
		Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД)				
2	УПД.12	Поддержка и сохранение атрибутов безопасности (меток безопасности), связанных с информацией в процессе ее			Обеспечивается за счет применения комплекса «Аккорд-X К».	1. п.п. 3.2.6, 3.2.7, 5.2 документа «Аккорд-X К. Руководство администратора».

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
		хранения и обработки				
		Ограничение программной среды (ОПС)				
3	ОПС.4	Управление временными файлами, в том числе запрет, разрешение, перенаправление записи, удаление временных файлов			Обеспечивается средствами ОС Linux (с помощью специального механизма swar).	
		Защита машинных носителей персональных данных (ЗНИ)				
4	ЗНИ.6	Контроль ввода (вывода) информации на машинные носители персональных данных			Обеспечивается за счет применения комплекса «Аккорд-Х К».	1. п.п 3.2.12 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
5	ЗНИ.7	Контроль подключения машинных носителей персональных данных				
		Регистрация событий безопасности (РСБ)				
6	РСБ.8	Обеспечение возможности просмотра и анализа информации о действиях отдельных пользователей в информационной системе	нет		В журнале событий обеспечена возможность просмотра действий пользователя по настройке СПО «Аккорд-KVM» и результатов проверок целостности VM и её компонент в момент запуска или миграции.	1. п. 4 документа «Аккорд-KVM. Руководство администратора».
		Обеспечение целостности информационной системы и персональных данных (ОЦЛ)				
7	ОЦЛ.2	Контроль целостности персональных данных, содержащихся в базах данных информационной системы			Обеспечивается за счет применения комплекса «Аккорд-Х К».	1. п.п 2.1.2, 2.2, 3.2.2, 3.2.6, 3.2.8, 5.6, 5.7 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
8	ОЦЛ.5	Контроль содержания информации, передаваемой из информационной системы (контейнерный, основанный на свойствах объекта доступа, и (или) контентный, основанный на поиске запрещенной к передаче информации с использованием сигнатур, масок и иных методов), и исключение неправомерной передачи информации из информационной системы				1. п.п. 3.2.12 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
9	ОЦЛ.8	Контроль ошибочных действий пользователей по вводу и (или) передаче информации и предупреждение пользователей об ошибочных действиях				1. п.п. 3.2.2, Приложение 3 документа «Аккорд-Х К. Руководство администратора».
		Защита среды виртуализации (ЗСВ)				
10	ЗСВ.5	Доверенная загрузка серверов виртуализации, виртуальной машины (контейнера), серверов управления виртуализацией			При условии совместного применения СПО «Аккорд-KVM» и ПАК «Аккорд-Х» (или «Аккорд-XL»), в состав которых входит модуль доверенной загрузки «Аккорд-АМДЗ», обеспечивается доверенная загрузка инфраструктуры виртуализации.	1. п.п. 1.1, 3.10 документа «Аккорд-АМДЗ. Руководство администратора»; 2. п.п. 3.1 документа «Аккорд-АМДЗ. Руководство пользователя».
		Защита информационной системы, ее средств, систем связи и передачи данных (ЗИС)				
11	ЗИС.19	Изоляция процессов (выполнение программ) в выделенной области памяти			Обеспечивается средствами ОС.	

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн	Классы защищенности ИС	«Аккорд-KVM»	Ссылки на документацию
12	ЗИС.29	Перевод информационной системы или ее устройств (компонентов) в заранее определенную конфигурацию, обеспечивающую защиту информации, в случае возникновения отказов (сбоев) в системе защиты информации информационной системы	нет		Обеспечивается за счет модуля доверенной загрузки из состава комплекса «Аккорд-Х» («Аккорд-XL»).	1. п.п. 3.14, 3.16 документа «Аккорд-АМДЗ. Руководство администратора».
					Посредством комплекса «Аккорд-АМДЗ» возможно: <ul style="list-style-type: none"> – резервное копирование информации в соответствии с мерой ОДТ.4; – контроль безотказного функционирования технических средств ИС в соответствии с мерой ОДТ.3; – обеспечение возможности восстановления информации с резервных машинных носителей информации (резервных копий) в соответствии с мерой ОДТ.5. 	

Итак, путем применения СПО «Аккорд-KVM» в информационной системе персональных данных выполняются следующие меры, включенные в базовый набор мер защиты информации для соответствующего класса защищенности информационной системы:

ИАФ: 1, 2, 3, 4, 5, 6;

УПД: 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 15, 17;

ОПС: 1;

ЗНИ: 2, 5, 8;

РСБ: 1, 2, 3, 4, 5, 7;

АНЗ: 1, 2, 3, 4, 5;

ОЦЛ: 1, 3, 6;

ЗСВ: 1, 2, 3, 6, 7;

ОДТ: 3, 4, 5;

ЗИС: 1, 5, 15, 21, 30;

ИНЦ: 2;

а также дополнительные (не включенные в базовый набор) меры:

ИАФ: 7;

УПД: 12;

ОПС: 4;

ЗНИ: 6, 7;

РСБ: 8;

ОЦЛ: 2, 5, 8;

ЗСВ: 5;
ЗИС: 19, 29.

ОКБ САПР
www.okbsapr.ru
okbsapr@okbsapr.ru
Россия, 115114, Москва, 2-ой Кожевнический переулок, д. 12
Тел.: +7 (495) 994-72-62