

**ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕР  
ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ  
17-ГО И 21-ГО ПРИКАЗОВ ФСТЭК  
С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСА  
СЗИ ОТ НСД «ГИПЕРАККОРД»  
(ТУ 4012-057-11443195-2013)**

**ОКБ САПР  
2018**

## **1 Общие положения**

В настоящем документе рассматривается возможность выполнения мер защиты информации, реализуемых в информационной системе (автоматизированной системе), с помощью комплекса СЗИ НСД «ГиперАккорд» версии (ТУ 4012-057-11443195-2013).

ПАК СЗИ НСД «ГиперАккорд» предназначен для защиты от несанкционированного доступа к информации, обрабатываемой в рамках инфраструктуры виртуализации Hyper-V версии 2 и версии 3

ПАК СЗИ НСД «ГиперАккорд» обеспечивает выполнение требований руководящих (РД) документов ФСТЭК России:

РД «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от НСД к информации» (Гостехкомиссия России, 1992 г.) по 5 классу защищенности,

РД «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) – по 4 уровню контроля НДВ. Также комплекс обеспечивает возможность его использования для защиты информации в автоматизированных системах до классов защищенности 1Г включительно.

### **Архитектура решения:**

ПАК СЗИ НСД «Аккорд-Win64» (ТУ 4012-037-11443195-10);

специальное программное обеспечение «ГиперАккорд» (далее по тексту – СПО «ГиперАккорд»);

специальное программное обеспечение «Аккорд-Win32 TSE» (далее по тексту – СПО «Аккорд-Win32 TSE»), устанавливаемое на виртуальные машины (ВМ), работающие под управлением 32 битных ОС Windows;

специальное программное обеспечение «Аккорд Win64 TSE» (далее по тексту – СПО «Аккорд-Win64 TSE»), устанавливаемое на ВМ, работающие под управлением 64 битных ОС Windows;

специальное программное обеспечение «Аккорд-ТК» (далее по тексту – СПО «Аккорд-ТК»), устанавливаемое на клиентские рабочие места.

## **2 Возможность выполнения мер, определенных 17-ым и 21-ым приказами ФСТЭК России, с помощью комплекса СЗИ НСД «ГиперАккорд» версии (ТУ 4012-057-11443195-2013)**

В таблице № 1 представлено описание возможности реализации мер по защите информации из 21-го приказа ФСТЭК и 17-го приказа ФСТЭК в ИС с помощью комплекса СЗИ НСД «ГиперАккорд» версии (ТУ 4012-057-11443195-2013). Для уровней защищенности ФСТЭК России символом «+» отмечаются базовые меры для данного уровня/класса защищенности.

В формулировках требований 21-го приказа используются термины «персональные данные» и «обезличивание персональных данных», в 17-ом приказе используется термин «информация». Серой заливкой закрашиваются ячейки столбца «Уровни защищенности ПДн», которые относятся к требованиям, содержащимся только в 17-ом приказе ФСТЭК, и,

следовательно, не относящимся к уровням защищенности ПДн. Серой заливкой закрашиваются ячейки столбца «Классы защищенности ИС», которые относятся к требованиям, содержащимся только в 21-ом приказе ФСТЭК, и, следовательно, не относящимся к классам защищенности ИС.

**Таблица 1 – Возможность выполнения мер по защите информации 17-го и 21-го приказов ФСТЭК с помощью комплекса ПАК СЗИ НСД «ГиперАккорд» версии (ТУ 4012-057-11443195-2013)**

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		<b>Идентификация и аутентификация субъектов и объектов доступа (ИАФ)</b>									
1	ИАФ.1	Идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора	+	+	+	+	+	+	+	+	<p>При реализации мер в «ГиперАккорд» по идентификации и аутентификации субъектов доступа и объектов доступа в виртуальной инфраструктуре должны обеспечиваться:</p> <p>И/А администраторов управления средствами виртуализации;</p> <p>И/А субъектов доступа при их локальном и удалённом обращении к объектам доступа в виртуальной инфраструктуре;</p> <p>блокировка доступа к компонентам виртуальной инфраструктуры для субъектов доступа, не прошедших процедуру аутентификации;</p> <p>защита аутентификационной информации субъектов доступа, хранящейся в компонентах виртуальной инфраструктуры от неправомерных доступа к ней, уничтожения или модифицирования;</p> <p>И/А субъектов доступа при осуществлении ими попыток доступа к средствам управления параметрами аппаратного обеспечения виртуальной инфраструктуры.</p> <p>(П. 2.2.1.1 ТУ 4012-057-11443195-2013)</p>
2	ИАФ.2	Идентификация и аутентификация устройств, в том числе стационарных, мобильных и портативных			+	+			+	+	
3	ИАФ.3	Управление идентификаторами, в том числе создание, присвоение, уничтожение идентификаторов	+	+	+	+	+	+	+	+	<p>Управление идентификаторами учетных записей производится:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. На уровне АМДЗ – во вкладке «Пользователи» ПО АМДЗ.</li> <li>2. На уровне управления виртуальной инфраструктуры в СПО «Аккорд-В.» (регистрируются АБИ и АВИ, а также системные учетные записи для подсистемы регистрации событий)</li> <li>3. На уровне ВМ с помощью утилиты ACED32 из состава модулей защиты «Аккорд-Win32 TSE» («Аккорд-Win64 TSE») VE для ОС семейства</li> </ol>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
											Windows. Для VM под OS Linux, через Web-интерфейс или GUI «Аккорд-Х» («Аккорд-ХL»).
											Возможные операции: создание, удаление, блокировка, редактирование свойств учетной записи; создание, присвоение, удаление аппаратных идентификаторов.
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	+	+	+	+	+	+	+	+	Управление средствами аутентификации учетных записей производится: 1. На уровне АМДЗ. 2. На уровне гипервизора Hyper-V средствами ACED32 из состава СПО «ГиперАккорд» 3. На уровне VM с помощью утилиты ACED32 из состава ПО модулей защиты «Аккорд-Win32 TSE» («Аккорд-Win64 TSE») VE для ОС семейства Windows. Для VM под OS Linux, через Web-интерфейс или GUI «Аккорд-Х» («Аккорд-ХL»).
5	ИАФ.5	Защита обратной связи при вводе аутентификационной информации	+	+	+	+	+	+	+	+	При вводе пароля, пароль отображается звездочками.
6	ИАФ.6	Идентификация и аутентификация пользователей, не являющихся работниками оператора (внешних пользователей)	+	+	+	+	+	+	+	+	Идентификация и аутентификация пользователей, не являющихся работниками оператора (внешних пользователей) выполняется на уровне VM с помощью утилиты ACED32 из состава ПО модулей защиты «Аккорд-Win32 TSE» («Аккорд-Win64 TSE») VE для ОС семейства Windows. Для VM под OS Linux, через Web-интерфейс или GUI «Аккорд-Х» («Аккорд-ХL»).
7	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									В ОС VM средствами «Аккорд-Win32 TSE» («Аккорд-Win64 TSE») VE идентификация программ, томов, каталогов, файлов, записей и полей записей производится по именам. Для объектов файловой системы возможно использование контроля целостности.
		<b>Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД)</b>									
8	УПД.1	Управление (заведение, активация, блокирование и	+	+	+	+	+	+	+	+	В ПАК «ГиперАккорд» реализованы следующие функции управления учетными записями пользователей, в том числе внешними пользователями:

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		уничтожение) учетными записями пользователей, в том числе внешних пользователей									<p>– заведение, активация, блокирование и уничтожение учетных записей пользователей;</p> <p>– просмотр и, при необходимости, корректировка учетных записей пользователей с периодичностью, определяемой оператором.</p> <p>(П. 2.2.1.2.1 ТУ 4012-057-11443195-2013)</p> <p>Управление обеспечивается:</p> <p>1. На уровне АМДЗ – во вкладке «Пользователи» ПО АМДЗ.</p> <p>2. На уровне гипервизора Hyper-V средствами ACED32 из состава СПО «ГиперАккорд»</p> <p>3. На уровне ВМ с помощью утилиты ACED32 из состава ПО модулей защиты «Аккорд-Win32 TSE» («Аккорд-Win64 TSE») VE для ОС семейства Windows. Для ВМ под OS Linux, через Web-интерфейс или GUI «Аккорд-Х» («Аккорд-ХL»).</p>
9	УПД.2	Реализация необходимых методов (дискреционный, мандатный, ролевой или иной метод), типов (чтение, запись, выполнение или иной тип) и правил разграничения доступа	+	+	+	+	+	+	+	+	<p>В ПАК «ГиперАккорд» для управления доступом субъектов доступа к объектам доступа реализованы методы управления доступом, назначены типы доступа субъектов к объектам доступа и реализованы следующие правила разграничения доступа субъектов доступа к объектам доступа:</p> <p>– дискреционный метод управления доступом, предусматривающий управление доступом субъектов доступа к объектам доступа на основе идентификационной информации субъекта и для каждого объекта доступа – списка, содержащего набор субъектов доступа (групп субъектов) и ассоциированных с ними типов доступа;</p> <p>– мандатный метод управления доступом, предусматривающий управление доступом субъектов доступа к объектам доступа на основе сопоставления классификационных меток каждого субъекта доступа и каждого объекта доступа, отражающих классификационные уровни субъектов доступа и объектов доступа, являющиеся комбинациями иерархических и неиерархических категорий.</p> <p>(П. 2.2.1.2.2 ТУ 4012-057-11443195-2013)</p>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
10	УПД.3	Управление (фильтрация, маршрутизация, контроль соединений, однонаправленная передача и иные способы управления) информационными потоками между устройствами, сегментами информационной системы, а также между информационными системами	+	+	+	+					Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
11	УПД.4	Разделение полномочий (ролей) пользователей, администраторов и лиц, обеспечивающих функционирование информационной системы	+	+	+	+		+	+	+	В ПАК «ГиперАккорд» обеспечено назначение прав и привилегий пользователей ВМ, администраторов виртуальной инфраструктуры (АВИ) и администраторов безопасности информации (АБИ), запускаемым от их имени процессам, администраторам и лицам, обеспечивающим функционирование информационной системы, минимально необходимых для выполнения ими своих должностных обязанностей (функций), и санкционирование доступа к объектам доступа в соответствии с минимально необходимыми правами и привилегиями  (П. 2.2.1.2.3 ТУ 4012-057-11443195-2013)
12	УПД.5	Назначение минимально необходимых прав и привилегий пользователям, администраторам и лицам, обеспечивающим функционирование информационной системы	+	+	+	+		+	+	+	
13	УПД.6	Ограничение неуспешных попыток входа в информационную систему (доступа к информационной системе)	+	+	+	+	+	+	+	+	В ПАК «ГиперАккорд» установлено и зафиксировано ограничение количества неуспешных попыток входа в информационную систему (доступа к информационной системе комплекса) за период времени, установленный оператором, а также обеспечено блокирование устройства, с которого предпринимаются попытки доступа, и учетной записи пользователя при превышении пользователем ограничения количества неуспешных попыток входа в информационную систему (доступа к информационной системе).  (П. 2.2.1.2.4 ТУ 4012-057-11443195-2013)
14	УПД.7	Предупреждение пользователя при его входе в информационную систему о том, что в информационной системе реализованы меры по обеспечению безопасности персональных									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)	
			4	3	2	1	4	3	2	1		
		данных, и о необходимости соблюдения установленных оператором правил обработки персональных данных										
15	УПД.8	Оповещение пользователя после успешного входа в информационную систему о его предыдущем входе в информационную систему									<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>	
16	УПД.9	Ограничение числа параллельных сеансов доступа для каждой учетной записи пользователя информационной системы								+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>	
17	УПД.10	Блокирование сеанса доступа в информационную систему после установленного времени бездействия (неактивности) пользователя или по его запросу									+	<p>ПАК «ГиперАккорд» обеспечивает блокирование сеанса доступа пользователя после установленного оператором времени его бездействия (неактивности) в информационной системе или по запросу пользователя.</p> <p>Блокирование сеанса доступа пользователя в информационную систему обеспечивает временное приостановление работы пользователя со средством вычислительной техники, с которого осуществляется доступ к информационной системе (без выхода из информационной системы).</p> <p>Для заблокированного сеанса осуществляется блокирование любых действий по доступу к информации и устройствам отображения, кроме необходимых для разблокирования сеанса.</p> <p>Дополнительно в ПАК «ГиперАккорд» обеспечивается временная блокировка рабочего стола по команде пользователя.</p> <p>(П. 2.2.1.2.5 ТУ 4012-057-11443195-2013)</p>
18	УПД.11	Разрешение (запрет) действий пользователей, разрешенных до и идентификации									+	<p>До проведения идентификации и аутентификации пользователю запрещены любые действия кроме ввода идентификационной и аутентификационной информации, предъявления аппаратного идентификатора, смены пользователя.</p>
19	УПД.12	Поддержка и сохранение атрибутов безопасности (меток безопасности),										<p>В процессе хранения и обработки информации сохраняются все необходимые атрибуты (метки) безопасности с помощью возможностей дискреционного и</p>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		связанных с информацией в процессе ее хранения и обработки									мандатного доступа. Метки конфиденциальности при настройке мандатного доступа при перемещении файлов сохраняются за счет назначения метки на папку (каталог).
20	УПД.13	Реализация защищенного удаленного доступа субъектов доступа к объектам доступа через внешние информационно-телекоммуникационные связи	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
21	УПД.14	Регламентация и контроль использования в информационной системе технологий беспроводного доступа	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
22	УПД.15	Регламентация и контроль использования в информационной системе мобильных технических устройств	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
23	УПД.16	Управление взаимодействием с информационными системами сторонних организация (внешние информационные системы)	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
24	УПД.17	Обеспечение доверенной загрузки средств вычислительной техники <sup>1</sup>				+	+		+	+	В состав ПАК «ГиперАккорд» входит средство доверенной загрузки уровня платы расширения «Аккорд-АМД3» Доверенная загрузка также может быть осуществлена с использованием средства доверенной загрузки «ИНАФ», совместимого ПАК «ГиперАккорд»
		<b>Ограничение программной среды (ОПС)</b>									
25	ОПС.1	Управление запуском (обращениями) компонентов программного обеспечения, в том числе определение запускаемых компонентов, настройка параметров запуска компонентов, контроль за запуском								+	В СЗИ НСД существует механизм настройки изолированной программной среды (ИПС).

<sup>1</sup> 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				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		компонентов программного обеспечения									
26	ОПС.2	Управление установкой (инсталляцией) компонентов программного обеспечения, в том числе определение компонентов, подлежащих установке, настройка параметров установки компонентов, контроль за установкой компонентов программного обеспечения			+	+			+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
27	ОПС.3	Установка (инсталляция) только разрешенного к использованию программного обеспечения и (или) его компонентов				+	+	+	+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
28	ОПС.4	Управление временными файлами, в том числе запрет, разрешение, перенаправление записи, удаление временных файлов									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
		<b>Защита машинных носителей персональных данных (ЗНИ)</b>									
29	ЗНИ.1	Учет машинных носителей персональных данных			+	+	+	+	+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
30	ЗНИ.2	Управление доступом к машинным носителям персональных данных			+	+	+	+	+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
31	ЗНИ.3	Контроль перемещения машинных носителей персональных данных за пределы контролируемой зоны									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
32	ЗНИ.4	Исключение возможности несанкционированного ознакомления с содержанием персональных данных, хранящихся									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		на машинных носителях, и (или) использования носителей персональных данных в иных информационных системах									
33	ЗНИ.5	Контроль использования интерфейсов ввода (вывода) информации на машинные носители персональных данных							+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
34	ЗНИ.6	Контроль ввода (вывода) информации на машинные носители персональных данных									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
35	ЗНИ.7	Контроль подключения машинных носителей персональных данных									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
36	ЗНИ.8	Уничтожение (стирание) или обезличивание персональных данных на машинных носителях при их передаче между пользователями, в сторонние организации для ремонта или утилизации, а также контроль уничтожения (стирания) или обезличивания		+	+	+	+	+	+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
		<b>Регистрация событий безопасности (РСБ)</b>									
37	РСБ.1	Определение событий безопасности, подлежащих регистрации, и сроков их хранения	+	+	+	+	+	+	+	+	Для каждого пользователя виртуальной инфраструктуры администратор БИ должен установить уровень детальности журнала: низкий, средний, высокий.
38	РСБ.2	Определение состава и содержания информации о событиях безопасности, подлежащих регистрации	+	+	+	+	+	+	+	+	Для каждого пользователя виртуальной инфраструктуры администратор БИ может установить уровень детальности журнала: низкий, средний, высокий; для любого уровня детальности в журнале должны отражаться: <input type="checkbox"/> дата и время события; <input type="checkbox"/> информация о пользователе, осуществляющем действие;

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
											<p>□ информация о действиях пользователя (сведения о входе/выходе пользователя в/из системы, доступе к устройствам, запуске задач, попытке нарушения ПРД, изменении ПРД (в частности, изменение паролей));</p> <p>– для среднего уровня детальности в журнале отражаются дополнительно все попытки доступа к защищаемым дискам, каталогам и отдельным файлам, а также попытки изменения некоторых системных параметров. Например, даты, времени и др.;</p> <p>– для высокого уровня детальности в журнале отражаются дополнительно все попытки доступа к содержимому защищаемых каталогов.</p>
39	РСБ.3	Сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности в течение установленного времени хранения	+	+	+	+	+	+	+	+	<p>В ПАК «ГиперАккорд» обеспечивается регистрация системных событий в журнале регистрации, включая детальное журналирование всех попыток запуска ВМ, а также возможность выборочного ознакомления с этой информацией АБИ.</p> <p>Возможна также архивация на специальное защищенное устройство для архивации журналов событий безопасности «Программно-аппаратный журнал» (ПАЖ) или передача данных для аналитики в СУЦУ СЗИ от НСД «Аккорд»</p>
40	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					+	+	+	+	<p><i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.</i></p>
41	РСБ.5	Мониторинг (просмотр, анализ) результатов регистрации событий безопасности и реагирование на них			+	+	+	+	+	+	<p>Для обеспечения возможности мониторинга работы ПАК «ГиперАккорд» с виртуальными машинами в ПО ПАК «ГиперАккорд» ведется журнал регистрации событий, представляющий собой отчет о проверке виртуальных машин.</p> <p>Окно просмотра отчета о проверке виртуальных машин содержит следующую информацию:</p> <p>время – время, когда произошло событие, зафиксированное в процессе работы ПАК «ГиперАккорд»</p>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
											с виртуальными машинами, установленными на данном сервере HV; статус – статус события, произошедшего с VM; имя машины – имя виртуальной машины, действия с которой отражены в отчете; событие – информация о событиях. Имеется возможность фильтрации событий.
42	РСБ.6	Генерирование временных меток и (или) синхронизация системного времени в информационной системе					+	+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.</i>
43	РСБ.7	Защита информации о событиях безопасности	+	+	+	+	+	+	+	+	Доступ к записям аудита и функциям управления механизмами регистрации (аудита) предоставляется только уполномоченным должностным лицам (АИБ)
44	РСБ.8	Обеспечение возможности просмотра и анализа информации о действиях отдельных пользователей в информационной системе									Просмотр и анализ информации о действиях отдельных пользователей в информационной системе в ПАК «ГиперАккорд» реализован на уровне гипервизора и на уровне VM. Просмотр и анализ событий осуществляется через модуль Logview.
		<b>Антивирусная защита (АВЗ)</b>									
45	АВ3.1	Реализация антивирусной защиты	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.</i>
46	АВ3.2	Обновление базы данных признаков вредоносных компьютерных программ (вирусов)	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.</i>
		<b>Обнаружение вторжений (СОВ)</b>									
47	СОВ.1	Обнаружение вторжений			+	+			+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.</i>
48	СОВ.2	Обновление базы решающих правил			+	+			+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.</i>
		<b>Контроль (анализ) защищенности персональных данных (АНЗ)</b>									
49	АНЗ.1	Выявление, анализ уязвимостей информационной системы и		+	+	+		+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.</i>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		оперативное устранение вновь выявленных уязвимостей									
50	АН3.2	Контроль установки обновлений программного обеспечения, включая обновление программного обеспечения средств защиты информации	+	+	+	+	+	+	+	+	Комплекс обеспечивает возможность установки обновлений программного обеспечения СЗИ от НСД
51	АН3.3	Контроль работоспособности, параметров настройки и правильности функционирования программного обеспечения и средств защиты информации		+	+	+		+	+	+	<i>Данное требование выполняется орг. мерами.</i>
52	АН3.4	Контроль состава технических средств, программного обеспечения и средств защиты информации		+	+	+		+	+	+	В комплексе реализован механизм пошагового контроля целостности физического оборудования, гипервизора, виртуальных машин, файлов внутри виртуальных машин и серверов управления виртуальной инфраструктурой, рабочих мест администраторов безопасности и виртуальной инфраструктуры.
53	АН3.5	Контроль правил генерации и смены паролей пользователей, заведения и удаления учетных записей пользователей, реализации правил разграничения доступа, полномочий пользователей в информационной системе				+	+		+	+	Настраивается в Параметрах пароля пользователей в модуле ACED32 на уровне гипервизора и на уровне ВМ.
		<b>Обеспечение целостности информационной системы и персональных данных (ОЦЛ)</b>									
54	ОЦЛ.1	Контроль целостности программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации				+	+		+	+	В комплексе реализован механизм пошагового контроля целостности физического оборудования, гипервизора, виртуальных машин, файлов внутри виртуальных машин, рабочих мест администраторов безопасности и виртуальной инфраструктуры.
55	ОЦЛ.2	Контроль целостности									<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг.</i>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)	
			4	3	2	1	4	3	2	1		
		персональных данных, содержащихся в базах данных информационной системы										мерами.
56	ОЦЛ.3	Обеспечение возможности восстановления программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации, при возникновении нештатных ситуаций					+	+	+	+		Сохранение резервной копии конфигурации СЗИ от НСД.
57	ОЦЛ.4	Обнаружение и реагирование на поступление в информационную систему незапрашиваемых электронных сообщений (писем, документов) и иной информации, не относящихся к функционированию информационной системы (защита от спама)			+	+			+	+		Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
58	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										Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
59	ОЦЛ.6	Ограничение прав пользователей по вводу информации в информационную систему								+		Реализуется дискреционными и мандатными политиками доступа
60	ОЦЛ.7	Контроль точности, полноты и правильности данных, вводимых в информационную										Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)	
			4	3	2	1	4	3	2	1		
		систему										
61	ОЦЛ.8	Контроль ошибочных действий пользователей по вводу и (или) передаче персональных данных и предупреждение пользователей об ошибочных действиях									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.	
		<b>Обеспечение доступности персональных данных (ОДТ)</b>										
62	ОДТ.1	Использование отказоустойчивых технических средств								+	Данное требование выполняется орг. мерами.	
63	ОДТ.2	Резервирование технических средств, программного обеспечения, каналов передачи информации, средств обеспечения функционирования информационной системы								+	Данное требование выполняется орг. мерами.	
64	ОДТ.3	Контроль безотказного функционирования технических средств, обнаружение и локализация отказов функционирования, принятие мер по восстановлению отказавших средств и их тестирование				+				+	+	Данное требование выполняется орг. мерами.
65	ОДТ.4	Периодическое резервное копирование персональных данных на резервные машинные носители персональных данных			+	+				+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
66	ОДТ.5	Обеспечение возможности восстановления персональных данных с резервных машинных носителей персональных данных (резервных копий) в течение установленного временного интервала			+	+				+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
67	ОДТ.6	Кластеризация информационной системы и (или) её сегментов										Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
68	ОДТ.7	Контроль состояния и качества предоставления уполномоченным лицом вычислительных ресурсов (мощностей), в том числе по передаче информации							+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
		<b>Защита среды виртуализации (ЗСВ)</b>									
69	ЗСВ.1	Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа в виртуальной инфраструктуре, в том числе администраторов управления средствами виртуализации									<p>П. 2.2.1.1 ТУ:</p> <p>Механизмами ПАК «ГиперАккорд» в виртуальной инфраструктуре обеспечиваются:</p> <p>идентификация и аутентификация администраторов управления средствами виртуализации;</p> <p>идентификация и аутентификация субъектов доступа при их локальном и удалённом обращении к объектам доступа в виртуальной инфраструктуре;</p> <p>блокировка доступа к компонентам виртуальной инфраструктуры для субъектов доступа, не прошедших процедуру аутентификации;</p> <p>защита аутентификационной информации субъектов доступа, хранящейся в компонентах виртуальной инфраструктуры от неправомерных доступа к ней, уничтожения или модифицирования;</p> <p>защита аутентификационной информации в процессе ее ввода для аутентификации в виртуальной инфраструктуре от возможного использования лицами, не имеющими на это полномочий;</p> <p>идентификация и аутентификация субъектов доступа при осуществлении ими попыток доступа к средствам управления параметрами аппаратного обеспечения виртуальной инфраструктуры.</p> <p>Внутри развернутых на базе виртуальной инфраструктуры виртуальных машин также обеспечивается реализация мер по идентификации и аутентификации субъектов и объектов доступа в соответствии с ИАФ.1 – ИАФ.7.( модули «Аккорд-Win32»/ «Аккорд-Win64» (TSE) VE, а также модули «Аккорд-X»/ «Аккорд-XL» VE)</p>
70	ЗСВ.2	Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа в виртуальной	+	+	+	+	+	+	+	+	<p>П. 2.2.1.2 ТУ:</p> <p>В ПАК «ГиперАккорд» обеспечивается:</p>



№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		инфраструктуре, в том числе внутри виртуальных машин									<p>контроль доступа субъектов доступа к средствам управления компонентами виртуальной инфраструктуры;</p> <p>контроль доступа субъектов доступа к файлам-образам виртуализированного программного обеспечения, виртуальных машин, файлам-образам, служебным данным, используемым для обеспечения работы виртуальных файловых систем, и иным служебным данным средств виртуальной среды;</p> <p>управление доступом к виртуальному аппаратному обеспечению информационной системы, являющимся объектом доступа;</p> <p>контроль запуска виртуальных машин на основе заданных оператором правил (режима запуска, типа используемого носителя и иных правил).</p> <p>Кроме того, меры по управлению доступом субъектов доступа к объектам доступа обеспечивают:</p> <p>разграничение доступа субъектов доступа, зарегистрированных на виртуальных машинах, к объектам доступа, расположенным внутри виртуальных машин, в соответствии с правилами разграничения доступа пользователей данных виртуальных машин (потребителей облачных услуг);</p> <p>разграничение доступа субъектов доступа, зарегистрированных на виртуальных машинах, к ресурсам информационной системы, размещенным за пределами виртуальных машин, в соответствии с правилами разграничения доступа принятыми в информационной системе в целом</p>
71	ЗСВ.3	Регистрация событий безопасности в виртуальной инфраструктуре		+	+	+		+	+	+	<p>При реализации мер по регистрации событий безопасности в виртуальной инфраструктуре, должны подлежать регистрации следующие события:</p> <p>запуск (завершение) работы компонентов виртуальной инфраструктуры;</p> <p>доступ субъектов доступа к компонентам виртуальной инфраструктуры;</p> <p>изменения в составе и конфигурации компонентов виртуальной инфраструктуры во время их запуска, функционирования и аппаратного отключения;</p> <p>изменения правил разграничения доступа к компонентам виртуальной инфраструктуры.</p>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)	
			4	3	2	1	4	3	2	1		
											Должна обеспечиваться регистрация системных событий в журнале регистрации, включая детальное журналирование всех попыток запуска ВМ, а также возможность выборочного ознакомления с этой информацией АБИ.	
72	ЗСВ.4	Управление (фильтрация, маршрутизация, контроль соединения, однонаправленная передача) потоками информации между компонентами виртуальной инфраструктуры, а также по периметру виртуальной инфраструктуры								+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.</i>
73	ЗСВ.5	Доверенная загрузка серверов виртуализации, виртуальной машины (контейнера), серверов управления виртуализацией										<p>Доверенная загрузка серверов Нурег-V обеспечивается с помощью модуля Аккорд-АМДЗ.</p> <p>Доверенная загрузка ВМ обеспечивается с помощью СПО «ГиперАккорд»</p> <p>Доверенная загрузка должна обеспечивать блокирование попыток несанкционированной загрузки сервера виртуализации, хостовой и гостевых операционных систем.</p> <p>Доверенная загрузка ВМ обеспечивается с использованием многокомпонентных средств доверенной загрузки, отдельные компоненты которых функционируют в сервере виртуализации.</p> <p>Дополнительно в комплексе должна обеспечиваться блокировка загрузки с отчуждаемых носителей (FDD, CD ROM, ZIP Drive, USB и др.) и прерываний контрольных процедур с клавиатуры</p>
74	ЗСВ.6	Управление перемещением виртуальных машин (контейнеров) и обрабатываемых на них данных			+	+				+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
75	ЗСВ.7	Контроль целостности виртуальной инфраструктуры и ее конфигураций			+	+				+	+	<p>ПАК «ГиперАккорд» обеспечивает контроль целостности:</p> <p>– целостности компонентов, критически важных для функционирования хостовой операционной системы, гипервизора, гостевых операционных систем и (или) обеспечения безопасности обрабатываемой в них информации (загрузчика, системных файлов, библиотек операционной системы и иных компонентов);</p>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)		
			4	3	2	1	4	3	2	1			
											<p>– состава и конфигурации виртуального оборудования;</p> <p>– файлов, содержащих параметры настройки виртуализированного программного обеспечения и виртуальных машин;</p> <p>– файлов-образов виртуализированного программного обеспечения и виртуальных машин, файлов-образов, используемых для обеспечения работы виртуальных файловых систем (контроль файлов-образов должен проводиться во время, когда файлы-образы не задействованы);</p> <p>– состава аппаратной части компонентов виртуальной инфраструктуры.</p> <p>В сервере виртуализации реализован механизм пошагового контроля подключенного физического оборудования, целостности файлов ОС, предназначенных для управления средой виртуализации, VM, а также модуля защиты и управления системой защиты. Список контролируемых файлов должен определяться АБИ.</p> <p>В VM реализован механизм контроля целостности всех компонентов VM, путем вычисления контрольных сумм оборудования, настроек, BIOS, MBR и файлов ОС VM.</p>		
76	ЗСВ.8	Резервное копирование данных, резервирование технических средств, программного обеспечения виртуальной инфраструктуры, а также каналов связи внутри виртуальной инфраструктуры			+	+				+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>	
77	ЗСВ.9	Реализация и управление антивирусной защитой в виртуальной инфраструктуре		+	+	+				+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
78	ЗСВ.10	Разбиение виртуальной инфраструктуры на сегменты (сегментирование виртуальной инфраструктуры) для обработки персональных данных отдельным пользователем и (или) группой пользователей		+	+	+					+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		<b>Защита технических средств (ЗТС)</b>									
79	ЗТС.1	Защита информации, обрабатываемой техническими средствами, от ее утечки по техническим каналам									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
80	ЗТС.2	Организация контролируемой зоны, в пределах которой постоянно размещаются стационарные технические средства, обрабатывающие информацию, и средства защиты информации, а также средства обеспечения функционирования					+	+	+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
81	ЗТС.3	Контроль и управление физическим доступом к технически средствам, средствам защиты информации, средствам обеспечения функционирования, а также в помещения и сооружения, в которых они установлены, исключающие несанкционированный физический доступ к средствам обеспечения функционирования информационной системы, в помещения и сооружения, в которых они установлены	+	+	+	+	+	+	+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
82	ЗТС.4	Размещение устройств вывода (отображения) информации, исключающее ее несанкционированный просмотр	+	+	+	+	+	+	+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
83	ЗТС.5	Защита от внешних воздействий (воздействий окружающей среды, нестабильности электроснабжения, кондиционирования и иных внешних								+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		факторов)									
		<b>Защита информационной системы, ее средств, систем связи и передачи данных (ЗИС)</b>									
84	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 системы				+			+	+	На уровне управления гипервизором, разделение осуществляется на администратора безопасности информации (АБИ) и администратора инфраструктуры виртуализации (АВИ) На уровне ВМ – на АБИ и Пользователей.
85	ЗИС.2	Предотвращение задержки или прерывания выполнения процессов с высоким приоритетом со стороны процессов с низким приоритетом									<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
86	ЗИС.3	Обеспечение защиты персональных данных от раскрытия, модификации и навязывания (ввода ложной информации) при её передаче (подготовке к передаче) по каналам связи, имеющим выход за пределы контролируемой зоны, в том числе беспроводным каналам связи	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
87	ЗИС.4	Обеспечение доверенных канала, маршрута между администратором, пользователем и средствами защиты информации (функциями безопасности средств защиты информации)									<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
88	ЗИС.5	Запрет несанкционированной удаленной активации					+	+	+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		видеокамер, микрофонов и иных периферийных устройств, которые могут активироваться удаленно, и оповещение пользователей об активации таких устройств									
89	ЗИС.6	Передача и контроль целостности атрибутов безопасности (меток безопасности), связанных с персональными данными, при обмене ими с иными информационными системами									<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
90	ЗИС.7	Контроль санкционированного и исключение несанкционированного использования технологий мобильного кода, в том числе регистрация событий, связанных с использованием технологий мобильного кода, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий мобильного кода							+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
91	ЗИС.8	Контроль санкционированного и исключение несанкционированного использования технологий передачи речи, в том числе регистрация событий, связанных с использованием технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи речи							+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
92	ЗИС.9	Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеoinформации, в том числе регистрация							+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей информации									
93	ЗИС.10	Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
94	ЗИС.11	Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов			+	+			+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
95	ЗИС.12	Исключение возможности отрицания пользователем факта отправки персональных данных другому пользователю							+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
96	ЗИС.13	Исключение возможности отрицания пользователем факта получения персональных данных от другого пользователя							+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
97	ЗИС.14	Использование устройств терминального доступа для обработки персональных данных									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
98	ЗИС.15	Защита архивных файлов, параметров настройки средств защиты информации и программного обеспечения и иных данных, не подлежащих изменению в процессе обработки персональных данных			+	+			+	+	Производится контроль целостности программных средств СЗИ НСД и всех компонентов.
99	ЗИС.16	Выявление, анализ и									Данное требование выполняется

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		блокирование в информационной системе скрытых каналов передачи информации в обход реализованных мер или внутри разрешенных сетевых протоколов									другими типами СЗИ или орг. мерами
100	ЗИС.17	Разбиение информационной системы на сегменты (сегментирование информационной системы) и обеспечение защиты периметров сегментов информационной системы			+	+			+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
101	ЗИС.18	Обеспечение загрузки и исполнения программного обеспечения с машинных носителей персональных данных, доступных только для чтения, и контроль целостности данного программного обеспечения									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
102	ЗИС.19	Изоляция процессов (выполнение программ) в выделенной области памяти									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами.
103	ЗИС.20	Защита беспроводных соединений, применяемых в информационной системе		+	+	+		+	+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
104	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								+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
105	ЗИС.22	Защита информационной системы от угроз безопасности							+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами



№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)		
			4	3	2	1	4	3	2	1			
		информации, направленных на отказ в обслуживании информационной системы											
106	ЗИС.23	Защита периметра (физических и (или) логических границ) информационной системы при ее взаимодействии с иными информационными системами и информационно-телекоммуникационными сетями								+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>	
107	ЗИС.24	Прекращение сетевых соединений по их завершении или по истечении заданного оператором временного интервала неактивности сетевого соединения									+	+	<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
108	ЗИС.25	Использование в информационной системе или ее сегментах различных типов общесистемного, прикладного и специального программного обеспечения (создание гетерогенной среды)											<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
109	ЗИС.26	Использование прикладного и специального программного обеспечения, имеющих возможность функционирования в средах различных операционных систем											<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
110	ЗИС.27	Создание (эмуляция) ложных информационных систем или их компонентов, предназначенных для обнаружения, регистрации и анализа действий нарушителей в процессе реализации угроз безопасности информации											<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>
111	ЗИС.28	Воспроизведение											<i>Данное требование выполняется</i>

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		ложных и (или) скрытие истинных отдельных информационных технологий и (или) структурно-функциональных характеристик информационной системы или ее сегментов, обеспечивающее навязывание нарушителю ложного представления об истинных информационных технологиях и (или) структурно-функциональных характеристиках информационной системы									другими типами СЗИ или орг. мерами
112	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									Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
113	ЗИС.30	Защита мобильных технических средств, применяемых в информационной системе						+	+	+	Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
		<b>Выявление инцидентов и реагирование на них (ИНЦ)</b>									
114	ИНЦ.1	Определение лиц, ответственных за выявление инцидентов и реагирование на них			+	+					Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
115	ИНЦ.2	Обнаружение, идентификация и регистрация инцидентов			+	+					Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
116	ИНЦ.3	Своевременное информирование лиц, ответственных за выявление инцидентов и реагирование на них, о возникновении			+	+					Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)	
			4	3	2	1	4	3	2	1		
		инцидентов в информационной системе пользователями и администраторами										
117	ИНЦ.4	Анализ инцидентов, в том числе определение источников и причин возникновения инцидентов, а также оценка их последствий			+	+						Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
118	ИНЦ.5	Принятие мер по устранению последствий инцидентов			+	+						Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
119	ИНЦ.6	Планирование и принятие мер по предотвращению повторного возникновения инцидентов			+	+						Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
		<b>Управление конфигурацией информационной системы и системы защиты персональных данных (УКФ)</b>										
120	УКФ.1	Определение лиц, которым разрешены действия по внесению изменений в конфигурацию информационной системы и системы защиты персональных данных		+	+	+						Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
121	УКФ.2	Управление изменениями конфигурации информационной системы и системы защиты персональных данных		+	+	+						Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами
122	УКФ.3	Анализ потенциального воздействия планируемых изменений в конфигурации информационной системы и системы защиты персональных данных на обеспечение защиты персональных данных и согласование изменений в конфигурации		+	+	+						Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами

№	Усл. обозн.	Содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных	Уровни защищенности ПДн				Классы защищенности ИС				ПАК СЗИ НСД «Аккорд-В.» версии 1.3 (ТУ 4012-028-11443195-2011 03)
			4	3	2	1	4	3	2	1	
		информационной системы с должностным лицом (работником), ответственным за обеспечение безопасности персональных данных									
123	УКФ.4	Документирование информации (данных) об изменениях конфигурации информационной системы и системы защиты персональных данных		+	+	+					<i>Данное требование выполняется другими типами СЗИ или орг. мерами</i>

ОКБ САПР  
[www.okbsapr.ru](http://www.okbsapr.ru)  
[okbsapr@okbsapr.ru](mailto:okbsapr@okbsapr.ru)

Россия, 115114, Москва, 2-ой Кожевнический переулок, д. 12  
 Тел.: +7 (495) 994-72-62