Практическое занятие №5

2 часа

Тема: Профиль защиты информации в ИС. Профиль защиты информации в АСУ.

Цель практического занятия: Получение практических навыков в разработке профилей защиты информации в ИС и в АСУ.

Задание №1.

Разработать профиль защиты информации в ИС.

Задание №2.

Разработать профиль защиты информации в АСУ.

Отчет по практическому занятию должен быть выполнен согласно утвержденным на кафедре требованиям и содержать:

- 1. Тема П3.
- 2. Цель П3.
- 3. Профиль защиты информации в ИС.
- 4. Профиль защиты информации в АСУ.
- 5. Выводы по заданию.
- 6. Заключение.
- 7. Список использованной литературы.

Методический материал к практическому занятию (Приложение 1).

Приложение 1.

Методический материал

16. 6 Базовый состав мер защиты информации в ИС

Таблица 16.6 - Состав мер защиты информации и их базовые наборы для соответствующего класса защищенности информационной системы

Условное обозначение и	Меры защиты информации в информационных системах	Классы защище информацио		ационно	нной	
номер меры		системы 4 3 2			1	
I. Идентиф	т икация и аутентификация субъектов доступа и о	бъектов	доступ	а (ИАФ)	<u>I</u>	
ИАФ.1	Идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора	+	+	+	+	
ИАФ.2	Идентификация и аутентификация устройств, в том числе стационарных, мобильных и портативных			+	+	
ИАФ.3	Управление идентификаторами, в том числе создание, присвоение, уничтожение идентификаторов	+	+	+	+	
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	+	+	+	+	
ИАФ.5	Защита обратной связи при вводе аутентификационной информации	+	+	+	+	
ИАФ.6	Идентификация и аутентификация пользователей, не являющихся работниками оператора (внешних пользователей)	+	+	+	+	
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					
II. Уп	равление доступом субъектов доступа к объекта	м досту	па (УПД	1)	<u>I</u>	
УПД.1	Управление (заведение, активация, блокирование и уничтожение) учетными записями пользователей, в том числе внешних пользователей	+	+	+	+	

Условное	Меры защиты информации в	Классы защищенности
обозначение и	информационных системах	информационной
номер меры		системы

		4	3	2	1
УПД.2	Реализация необходимых методов (дискреционный, мандатный, ролевой или иной метод), типов (чтение, запись, выполнение или иной тип) и правил	+	+	+	+
УПД.3	разграничения доступа Управление (фильтрация, маршрутизация, контроль соединений, однонаправленная передача и иные способы управления) информационными потоками между устройствами, сегментами информационной системы, а также между информационными системами			+	+
УПД.4	Разделение полномочий (ролей) пользователей, администраторов и лиц, обеспечивающих функционирование информационной системы		+	+	+
УПД.5	Назначение минимально необходимых прав и привилегий пользователям, администраторам и лицам, обеспечивающим функционирование информационной системы		+	+	+
УПД.6	Ограничение неуспешных попыток входа в информационную систему (доступа к информационной системе)	+	+	+	+
УПД.7	Предупреждение пользователя при его входе в информационную систему о том, что в информационной системе реализованы меры защиты информации, и о необходимости соблюдения им установленных оператором правил обработки информации				
УПД.8	Оповещение пользователя после успешного входа в информационную систему о его предыдущем входе в информационную систему				
УПД.9	Ограничение числа параллельных сеансов доступа для каждой учетной записи пользователя информационной системы				+

Условное обозначение и	Меры защиты информации в информационных системах	Классы защищенности информационной			
номер меры		системы			
		4	3	2	1
УПД.10	Блокирование сеанса доступа в		+	+	+
	информационную систему после				
	установленного времени бездействия				
	(неактивности) пользователя или по его				

	запросу				
УПД.11	Разрешение (запрет) действий пользователей, разрешенных до идентификации и аутентификации	+	+	+	+
УПД.12	Поддержка и сохранение атрибутов безопасности (меток безопасности), связанных с информацией в процессе ее хранения и обработки				
УПД.13	Реализация защищенного удаленного доступа субъектов доступа к объектам доступа через внешние информационно-телекоммуникационные сети	+	+	+	+
УПД.14	Регламентация и контроль использования в информационной системе технологий беспроводного доступа	+	+	+	+
УПД.15	Регламентация и контроль использования в информационной системе мобильных технических средств	+	+	+	+
УПД.16	Управление взаимодействием с информационными системами сторонних организаций (внешние информационные системы)	+	+	+	+
УПД.17	Обеспечение доверенной загрузки средств вычислительной техники			+	+
	III. Ограничение программной среды (О	ПС)	•	•	•
ОПС.1	Управление запуском (обращениями) компонентов программного обеспечения, в том числе определение запускаемых компонентов, настройка параметров запуска компонентов, контроль за запуском компонентов программного обеспечения				+

Условное обозначение и номер меры	Меры защиты информации в информационных системах		ости ой		
		4	3	2	1
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			+	+
ОПС.3	Установка (инсталляция) только разрешенного к использованию программного обеспечения и (или) его компонентов	+	+	+	+
ОПС.4	Управление временными файлами, в том числе запрет, разрешение, перенаправление записи, удаление временных файлов				
	IV. Защита машинных носителей информаци	іи (ЗНИ)			
3НИ.1	Учет машинных носителей информации	+	+	+	+
3НИ.2	Управление доступом к машинным носителям информации	+	+	+	+
3НИ.3	Контроль перемещения машинных носителей информации за пределы контролируемой зоны				
3НИ.4	Исключение возможности несанкционированного ознакомления с содержанием информации, хранящейся на машинных носителях, и (или) использования носителей информации в иных информационных системах				
3НИ.5	Контроль использования интерфейсов ввода (вывода) информации на машинные носители информации			+	+
3НИ.6	Контроль ввода (вывода) информации на машинные носители информации				
3НИ.7	Контроль подключения машинных носителей информации				

Условное	Меры защиты информации в	Классы защищенности			
обозначение и	информационных системах	информационной			И
номер меры		системы			ı
		4	3	2	1
3НИ.8	Уничтожение (стирание) информации на	+	+	+	+
	машинных носителях при их передаче между				
	пользователями, в сторонние организации				
	для ремонта или утилизации, а также				
	контроль уничтожения (стирания)				
	V. Регистрация событий безопасности (Р	СБ)			
РСБ.1	Определение событий безопасности,	+	+	+	+
	подлежащих регистрации, и сроков их				
	хранения				
РСБ.2	Определение состава и содержания	+	+	+	+
	информации о событиях безопасности,				
	подлежащих регистрации				
РСБ.3	Сбор, запись и хранение информации о	+	+	+	+
	событиях безопасности в течение				
	установленного времени хранения				
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				
РСБ.5	Мониторинг (просмотр, анализ) результатов	+	+	+	+
	регистрации событий безопасности и				
	реагирование на них				
РСБ.6	Генерирование временных меток и (или)	+	+	+	+
	синхронизация системного времени в				
	информационной системе				
РСБ.7	Защита информации о событиях	+	+	+	+
	безопасности				
РСБ.8	Обеспечение возможности просмотра и				
	анализа информации о действиях отдельных				
	пользователей в информационной системе				
	VI. Антивирусная защита (АВЗ)	ı	ı	1	1
AB3.1	Реализация антивирусной защиты	+	+	+	+
				<u> </u>	

Условное	Меры защиты информации в	Кла	CCPI 33II	іишенно	СТИ
обозначение и	информационных системах	Классы защищенности информационной			
номер меры	информационных системах	системы			
Помер меры		4	3	2	1
AB3.2	Обновление базы данных признаков	+	+	+	+
AD3.2	вредоносных компьютерных программ	·		•	'
	(вирусов)				
	VII. Обнаружение вторжений (СОВ)				
COB.1	Обнаружение вторжений			+	+
COB.2	Обновление базы решающих правил			+	+
COB.2	VIII. Контроль (анализ) защищенности информа		73 <i>)</i>	<u>'</u>	'
A112.4		іции (Аі	1	1 .	
AH3.1	Выявление, анализ уязвимостей информационной системы и оперативное		+	+	+
	устранение вновь выявленных уязвимостей				
A112.2				<u>.</u>	
AH3.2	Контроль установки обновлений	+	+	+	+
	программного обеспечения, включая				
	обновление программного обеспечения				
	средств защиты информации				
AH3.3	Контроль работоспособности, параметров		+	+	+
	настройки и правильности				
	функционирования программного				
	обеспечения и средств защиты информации				
AH3.4	Контроль состава технических средств,		+	+	+
	программного обеспечения и средств защиты				
	информации				
AH3.5	Контроль правил генерации и смены паролей		+	+	+
	пользователей, заведения и удаления				
	учетных записей пользователей, реализации				
	правил разграничения доступом, полномочий				
	пользователей в информационной системе				
ІХ. Обесп	ечение целостности информационной системы и	і инфор	мации	(оцл)	
ОЦЛ.1	Контроль целостности программного			+	+
	обеспечения, включая программное				
	обеспечение средств защиты информации				
ОЦЛ.2	Контроль целостности информации,				
	содержащейся в базах данных				
	информационной системы				

Условное обозначение и номер меры	Меры защиты информации в информационных системах	Классы защищенности информационной системы			
		4	3	2	1
оцл.з	Обеспечение возможности восстановления программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации, при возникновении нештатных ситуаций	+	+	+	+
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)			+	+
ОЦЛ.5	Контроль содержания информации, передаваемой из информационной системы (контейнерный, основанный на свойствах объекта доступа, и контентный, основанный на поиске запрещенной к передаче информации с использованием сигнатур, масок и иных методов), и исключение неправомерной передачи информации из информационной системы				
ОЦЛ.6	Ограничение прав пользователей по вводу информации в информационную систему				+
оцл.7	Контроль точности, полноты и правильности данных, вводимых в информационную систему				
ОЦЛ.8	Контроль ошибочных действий пользователей по вводу и (или) передаче информации и предупреждение пользователей об ошибочных действиях				
	Х. Обеспечение доступности информации	(ОДТ)			
ОДТ.1	Использование отказоустойчивых технических средств				+

Условное обозначение и номер меры	Меры защиты информации в информационных системах		ости й		
		4	3	2	1
ОДТ.2	Резервирование технических средств, программного обеспечения, каналов передачи информации, средств обеспечения функционирования информационной системы				+
ОДТ.3	Контроль безотказного функционирования технических средств, обнаружение и локализация отказов функционирования, принятие мер по восстановлению отказавших средств и их тестирование			+	+
ОДТ.4	Периодическое резервное копирование информации на резервные машинные носители информации			+	+
ОДТ.5	Обеспечение возможности восстановления информации с резервных машинных носителей информации (резервных копий) в течение установленного временного интервала			+	+
ОДТ.6	Кластеризация информационной системы и (или) ее сегментов				
ОДТ.7	Контроль состояния и качества предоставления уполномоченным лицом вычислительных ресурсов (мощностей), в том числе по передаче информации			+	+
	XI. Защита среды виртуализации (ЗСВ)			
3CB.1	Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа в виртуальной инфраструктуре, в том числе администраторов управления средствами виртуализации	+	+	+	+
3CB.2	Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа в виртуальной инфраструктуре, в том числе внутри виртуальных машин	+	+	+	+

Условное обозначение и номер меры	Меры защиты информации в информационных системах	Классы защищенности информационной системы			
		4	3	2	1
3CB.3	Регистрация событий безопасности в виртуальной инфраструктуре		+	+	+
3CB.4	Управление (фильтрация, маршрутизация, контроль соединения, однонаправленная передача) потоками информации между компонентами виртуальной инфраструктуры, а также по периметру виртуальной инфраструктуры			+	+
3CB.5	Доверенная загрузка серверов виртуализации, виртуальной машины (контейнера), серверов управления виртуализацией				
3CB.6	Управление перемещением виртуальных машин (контейнеров) и обрабатываемых на них данных			+	+
3CB.7	Контроль целостности виртуальной инфраструктуры и ее конфигураций			+	+
3CB.8	Резервное копирование данных, резервирование технических средств, программного обеспечения виртуальной инфраструктуры, а также каналов связи внутри виртуальной инфраструктуры			+	+
3CB.9	Реализация и управление антивирусной защитой в виртуальной инфраструктуре		+	+	+
3CB.10	Разбиение виртуальной инфраструктуры на сегменты (сегментирование виртуальной инфраструктуры) для обработки информации отдельным пользователем и (или) группой пользователей			+	+
	XII. Защита технических средств (ЗТС)				
3TC.1	Защита информации, обрабатываемой техническими средствами, от ее утечки по техническим каналам				

Условное	Меры защиты информации в		Классы защищенности			
обозначение и	информационных системах	информационной			Й	
номер меры		системы				
		4	3	2	1	
3TC.2	Организация контролируемой зоны, в	+	+	+	+	
	пределах которой постоянно размещаются					
	стационарные технические средства,					
	обрабатывающие информацию, и средства					
	защиты информации, а также средства					
	обеспечения функционирования					
3TC.3	Контроль и управление физическим доступом	+	+	+	+	
	к техническим средствам, средствам защиты					
	информации, средствам обеспечения					
	функционирования, а также в помещения и					
	сооружения, в которых они установлены,					
	исключающие несанкционированный					
	физический доступ к средствам обработки					
	информации, средствам защиты информации					
	и средствам обеспечения функционирования					
	информационной системы и помещения и					
	сооружения, в которых они установлены					
3TC.4	Размещение устройств вывода (отображения)	+	+	+	+	
	информации, исключающее ее					
	несанкционированный просмотр					
3TC.5	Защита от внешних воздействий (воздействий				+	
	окружающей среды, нестабильности					
	электроснабжения, кондиционирования и					
	иных внешних факторов)					

Условное обозначение и номер меры	Меры защиты информации в информационных системах		Классы защищенности информационной системы		
		4	3	2	1
XIII. Защита инс	рормационной системы, ее средств, систем связ	и и пере	дачи да	анных (3	вис)
3ИС.1	Разделение в информационной системе функций по управлению (администрированию) информационной системой, управлению (администрированию) системой защиты информации, функций по обработке информации и иных функций информационной системы			+	+
3ИС.2	Предотвращение задержки или прерывания выполнения процессов с высоким приоритетом со стороны процессов с низким приоритетом				
3ИС.3	Обеспечение защиты информации от раскрытия, модификации и навязывания (ввода ложной информации) при ее передаче (подготовке к передаче) по каналам связи, имеющим выход за пределы контролируемой зоны, в том числе беспроводным каналам связи	+	+	+	+
3ИС.4	Обеспечение доверенных канала, маршрута между администратором, пользователем и средствами защиты информации (функциями безопасности средств защиты информации)				
3ИС.5	Запрет несанкционированной удаленной активации видеокамер, микрофонов и иных периферийных устройств, которые могут активироваться удаленно, и оповещение пользователей об активации таких устройств	+	+	+	+
3ИС.6	Передача и контроль целостности атрибутов безопасности (меток безопасности), связанных с информацией, при обмене информацией с иными информационными системами				

номер меры ЗИС.7 Контроль санкционированного и исключение несанкционированного и исключение несанкционированного использования технологий мобильного кода, в том числе регистрация событий, связанных с использованием технологий мобильного кода, их анализ и реагированием технологий мобильного кода ЗИС.8 Контроль санкционированного и исключение несанкционированного использования технологий передачи речи, в том числе регистрация событий, связанных с использования технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи речи, их анализ и реагирование мехнологий передачи речи, их анализ и реагированием технологий передачи речи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, их определения сетевых информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресов по сетевых устройств и сервисов ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + + +	Условное обозначение и	Меры защиты информации в		Классы защищенности		
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 реагированием технологий мобильного кода (их анализ и реагированием технологий мобильного кода (их анализ и реагированием технологий мобильного кода (их анализ и реагированием технологий мобильного использования технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использования технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи видеоинформации, их анализ и реагирование несанкционированной передачи видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения сетевых видеоинформации (их анализ и реагирование на нарушения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания 4 3 2 1 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + +		информационных системах	информационной системы			и
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 исключение несанкционированного использования технологий передачи речи, в том числе регистрация событий, связанных с использованием технологий передачи речи, их анализ и реагирование технологий передачи речи, их анализ и реагированием технологий передачи речи, их анализ и реагированием технологий передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачи видеоинформации, и в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, и том числе регистрация событий, связанные с передачей видеоинформации и по пределения сточника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресов по сетевых имен по сетевым именам или определения сетевых устройств и сервисов ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +	номер меры				T	1
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 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 видеоинформации, их анализ и реагирование несанкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.10 Обеспечение подлинности сетевых имен по сетевым адресам именам или определения сетевых имен по сетевым адресам именам или определения сетевых имен по сетевых адресов по сетевых устройств и сервисов ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +			4	3	2	1
технологий мобильного кода, в том числе регистрация событий, связанных с использованием технологий мобильного кода, их анализ и реагированием технологий мобильного кода ЗИС.8 Контроль санкционированного и исключение несанкционированного и исключение несанкционированного использования технологий передачи речи, их анализ и реагированием сиспользования технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи речи ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.10 Обеспечение подлинности сетевых имен по сетевым именам или определения сетевых адресов по сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +	3ИС.7	Контроль санкционированного и исключение			+	+
регистрация событий, связанных с использованием технологий мобильного кода, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий мобильного кода ЗИС.8 Контроль санкционированного и исключение несанкционированного и исключение несанкционированного использования технологий передачи речи, их опспользованием технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + + +		несанкционированного использования				
использованием технологий мобильного кода, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий мобильного кода ЗИС.8 Контроль санкционированного и исключение несанкционированного использования технологий передачи речи, в том числе регистрация событий, связанных с использованиям связанные с использованием технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи речи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачи видеоинформации, к том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации их анализи и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + + +		технологий мобильного кода, в том числе				
кода, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий мобильного кода 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 ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресов по сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + + +		регистрация событий, связанных с				
нарушения, связанные с использованием технологий мобильного кода 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 ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		использованием технологий мобильного				
Технологий мобильного кода 3ИС.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 3ИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + + +		кода, их анализ и реагирование на				
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 ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресов по сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + + +		нарушения, связанные с использованием				
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 ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		технологий мобильного кода				
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 ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +	3ИС.8	Контроль санкционированного и исключение			+	+
регистрация событий, связанных с использованием технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи речи ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		несанкционированного использования				
использованием технологий передачи речи, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи речи ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		технологий передачи речи, в том числе				
их анализ и реагирование на нарушения, связанные с использованием технологий передачи речи ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		регистрация событий, связанных с				
Связанные с использованием технологий передачи речи ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + + +		использованием технологий передачи речи,				
Передачи речи ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		их анализ и реагирование на нарушения,				
ЗИС.9 Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		связанные с использованием технологий				
несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		передачи речи				
видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +	3ИС.9	Контроль санкционированной и исключение			+	+
событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		несанкционированной передачи				
видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		видеоинформации, в том числе регистрация				
на нарушения, связанные с передачей видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		событий, связанных с передачей				
Видеоинформации ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		видеоинформации, их анализ и реагирование				
ЗИС.10 Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		на нарушения, связанные с передачей				
информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		видеоинформации				
определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +	3ИС.10	Подтверждение происхождения источника				
именам или определения сетевых имен по сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		информации, получаемой в процессе				
сетевым адресам ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых + + + соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов ЗИС.12 Исключение возможности отрицания + +		определения сетевых адресов по сетевым				
ЗИС.11 Обеспечение подлинности сетевых + + + соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов + + + + 3ИС.12 Исключение возможности отрицания + + +		именам или определения сетевых имен по				
соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов 3ИС.12 Исключение возможности отрицания + +		сетевым адресам				
числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов 3ИС.12 Исключение возможности отрицания + +	3ИС.11	Обеспечение подлинности сетевых			+	+
устройств и сервисов		соединений (сеансов взаимодействия), в том				
3ИС.12 Исключение возможности отрицания + +		числе для защиты от подмены сетевых				
		устройств и сервисов				
пользователем факта отправки информации	3ИС.12	Исключение возможности отрицания			+	+
		пользователем факта отправки информации				
другому пользователю		другому пользователю				

Условное	Меры защиты информации в	Кла	іссы заш	ищенно	СТИ
обозначение и	информационных системах	информационной			й
номер меры			СИСТ	емы	
		4	3	2	1
3ИС.13	Исключение возможности отрицания			+	+
	пользователем факта получения информации				
	от другого пользователя				
3ИС.14	Использование устройств терминального				
	доступа для обработки информации				
3ИС.15	Защита архивных файлов, параметров			+	+
	настройки средств защиты информации и				
	программного обеспечения и иных данных,				
	не подлежащих изменению в процессе				
	обработки информации				
3ИС.16	Выявление, анализ и блокирование в				
	информационной системе скрытых каналов				
	передачи информации в обход				
	реализованных мер защиты информации или				
	внутри разрешенных сетевых протоколов				
3ИС.17	Разбиение информационной системы на			+	+
	сегменты (сегментирование				
	информационной системы) и обеспечение				
	защиты периметров сегментов				
	информационной системы				
3ИС.18	Обеспечение загрузки и исполнения				
	программного обеспечения с машинных				
	носителей информации, доступных только				
	для чтения, и контроль целостности данного				
	программного обеспечения				
3ИС.19	Изоляция процессов (выполнение программ)				
	в выделенной области памяти				
3ИС.20	Защита беспроводных соединений,		+	+	+
	применяемых в информационной системе				ļ

Условное обозначение и	Меры защиты информации в информационных системах	Классы защищенност информационной			
номер меры	4 - P			гемы	
		4	3	2	1
3ИС.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				
3ИС.22	Защита информационной системы от угроз			+	+
	безопасности информации, направленных на				
	отказ в обслуживании информационной				
	системы				
3ИС.23	Защита периметра (физических и (или)			+	+
	логических границ) информационной				
	системы при ее взаимодействии с иными				
	информационными системами и				
	информационно-телекоммуникационными				
	сетями				
3ИС.24	Прекращение сетевых соединений по их			+	+
	завершении или по истечении заданного				
	оператором временного интервала				
	неактивности сетевого соединения				
3ИС.25	Использование в информационной системе				
	или ее сегментах различных типов				
	общесистемного, прикладного и				
	специального программного обеспечения				
	(создание гетерогенной среды)				
3ИС.26	Использование прикладного и специального				
	программного обеспечения, имеющих				
	возможность функционирования в средах				
	различных операционных систем				
3ИС.27	Создание (эмуляция) ложных				
	информационных систем или их				
	компонентов, предназначенных для				
	обнаружения, регистрации и анализа				
	действий нарушителей в процессе				
	реализации угроз безопасности информации				
	<u> </u>			ı	

Условное	Меры защиты информации в	Классы защищенности			ости
обозначение и	информационных системах	информационной			
номер меры		системы			
		4	3	2	1

3ИС.28	Воспроизведение 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			
3ИС.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			
3ИС.30	Защита мобильных технических средств,	+	+	+
	применяемых в информационной системе			

[&]quot;+" - мера защиты информации включена в базовый набор мер для соответствующего класса защищенности информационной системы. Меры защиты информации, не обозначенные знаком "+", применяются при адаптации базового набора мер и уточнении адаптированного базового набора мер, а также при разработке компенсирующих мер защиты информации в информационной системе соответствующего класса защищенности.

1.1 Состав мер защиты информации и их базовые наборы для соответствующего класса защищенности автоматизированной системы управл

Условное обозначение	Меры защиты информации		ценнос іассы	ти
и номер меры	в автоматизированных системах управления	3	2	1
1	2	3	4	5
	I. Идентификация и аутентификация			
	субъектов доступа и объектов доступа (ИАФ)			
0.ФАИ	Разработка правил и процедур (политик) идентификации и аутентификации субъектов доступа и объектов доступа	+	+	+
ИАФ.1	Идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора	+	+	+
ИАФ.2	Идентификация и аутентификация устройств, в том числе стационарных, мобильных и портативных		+	+

1	2	3	4	5
ИАФ.3	Управление идентификаторами, в том числе создание, присвоение, изменение, уничтожение идентификаторов	+	+	+
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	+	+	+
ИАФ.5	Исключение отображения для пользователя действительного значения аутентификационной информации и (или) количества вводимых символов (защита обратной связи при вводе аутентификационной информации)	+	+	+
иаф.6	Идентификация и аутентификация пользователей, не являющихся работниками оператора (внешних пользователей)	+	+	+
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			
	II. Управление доступом			
	субъектов доступа к объектам доступа (УПД)			
упд.о	Разработка правил и процедур (политик) управления доступом субъектов доступа к объектам доступа	+	+	+
УПД.1	Управление (заведение, активация, блокирование и уничтожение) учетными записями пользователей, в том числе внешних пользователей	+	+	+
упд.2	Реализация необходимых методов (дискреционный, мандатный, ролевой или иной метод), типов (чтение, запись, выполнение или иной тип) и правил разграничения доступа	+	+	+
упд.з	Управление (экранирование, фильтрация, маршрутизация, контроль соединений, однонаправленная передача и иные способы управления) информационными потоками между устройствами, сегментами автоматизированной системы управления, а также между автоматизированными системами управления	+	+	+
упд.4	Разделение полномочий (ролей) пользователей, администраторов и лиц, обеспечивающих функционирование автоматизированной системы управления	+	+	+
УПД. 5	Назначение минимально необходимых прав и привилегий пользователям, администраторам и лицам, обеспечивающим функционирование автоматизированной системы управления	+	+	+
упд.6	Ограничение неуспешных попыток входа в автоматизированную систему управления (доступа к системе)	+	+	+
упд.7	Предупреждение пользователя при его входе в автоматизированную систему управления о том, что в ней реализованы меры защиты информации, и о необходимости соблюдения им установленных оператором правил обработки			

	_	-	-	
	информации			
УПД.8	Оповещение пользователя после успешного входа в автоматизированную систему управления о его предыдущем входе в автоматизированную систему управления			
УПД.9	Ограничение числа параллельных сеансов доступа для каждой учетной записи пользователя автоматизированной системы управления			
упд.10	Блокирование сеанса доступа в автоматизированную систему управления после установленного времени бездействия (неактивности) пользователя или по его запросу			
УПД.11	Разрешение (запрет) действий пользователей, разрешенных до идентификации и аутентификации	+	+	4
УПД.12	Поддержка и сохранение атрибутов безопасности (меток безопасности), связанных с информацией в процессе ее хранения и обработки			
упд.13	Реализация защищенного удаленного доступа субъектов доступа к объектам доступа через внешние информационно- телекоммуникационные сети	+	+	4
упд.14	Регламентация и контроль использования в автоматизированной системе управления технологий беспроводного доступа	+	+	4
упд.15	Регламентация и контроль использования в автоматизированной системе управления мобильных технических средств	+	+	4
УПД.16	Управление взаимодействием с автоматизированными (информационными) системами сторонних организаций (внешние системы)	+	+	4
УПД.17	Обеспечение доверенной загрузки средств вычислительной техники			
	III. Ограничение программной среды (ОПС)			
опс.0	Разработка правил и процедур (политик) ограничения программной среды	+	+	4
ОПС.1	Управление запуском (обращениями) компонентов программного обеспечения, в том числе определение запускаемых компонентов, настройка параметров запуска компонентов, контроль за запуском компонентов программного обеспечения			4
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		+	+
ОПС.3	Установка (инсталляция) только разрешенного к использованию программного обеспечения и (или) его компонентов	+	+	4
ОПС.4	Управление временными файлами, в том числе запрет,			

1	2	3	4	5
	разрешение, перенаправление записи, удаление временных файлов			
	IV. Защита машинных носителей информации (ЗНИ)			
3НИ.0	Разработка правил и процедур (политик) защиты машинных носителей	+	+	+
3НИ.1	Учет машинных носителей информации	+	+	+
3НИ.2	Управление доступом к машинным носителям информации	+	+	+
зни.з	Контроль перемещения машинных носителей информации за пределы контролируемой зоны			
3НИ.4	Исключение возможности несанкционированного ознакомления с содержанием информации, хранящейся на машинных носителях, и (или) использования носителей информации в иных автоматизированных системах управления			
3НИ.5	Контроль использования интерфейсов ввода (вывода) информации на машинные носители информации		+	+
3ни.6	Контроль ввода (вывода) информации на машинные носители информации			+
3НИ.7	Контроль подключения машинных носителей информации	+	+	+
3НИ.8	Уничтожение (стирание) информации на машинных носителях при их передаче между пользователями, в сторонние организации для ремонта или утилизации, а также контроль уничтожения (стирания)			
	V. Регистрация событий безопасности (РСБ)			
РСБ.0	Разработка правил и процедур (политик) регистрации событий безопасности	+	+	+
РСБ.1	Определение событий безопасности, подлежащих регистрации, и сроков их хранения	+	+	+
РСБ.2	Определение состава и содержания информации о событиях безопасности, подлежащих регистрации	+	+	+
РСБ.3	Сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности в течение установленного времени хранения	+	+	+
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	+	+	+
РСБ.5	Мониторинг (просмотр, анализ) результатов регистрации событий безопасности и реагирование на них	+	+	+
РСБ.6	Генерирование временных меток и (или) синхронизация системного времени в автоматизированной системе управления		+	+
РСБ.7	Защита информации о событиях безопасности	+	+	+
РСБ.8	Обеспечение возможности просмотра и анализа информации о действиях отдельных пользователей			
	VI. Антивирусная защита (AB3)			
AB3.0	Разработка правил и процедур (политик) антивирусной защиты	+	+	+

1	2	3	4	5
AB3.1	Реализация антивирусной защиты	+	+	+
AB3.2	Обновление базы данных признаков вредоносных компьютерных программ (вирусов)	+	+	+
	VII. Обнаружение вторжений (СОВ)			
COB.0	Разработка правил и процедур (политик) обнаружения вторжений			+
COB.1	Обнаружение вторжений			+
COB.2	Обновление базы решающих правил			+
	VIII. Контроль (анализ) защищенности информации (АНЗ)			
AH3.0	Разработка правил и процедур (политик) контроля (анализа) защищенности	+	+	+
AH3.1	Выявление, анализ уязвимостей и оперативное устранение вновь выявленных уязвимостей	+	+	+
AH3.2	Контроль установки обновлений программного обеспечения, включая обновление программного обеспечения средств защиты информации	+	+	+
АНЗ.3	Контроль работоспособности, параметров настройки и правильности функционирования программного обеспечения и средств защиты информации	+	+	+
АН3.4	Контроль состава технических средств, программного обеспечения и средств защиты информации	+	+	+
АН3.5	Контроль правил генерации и смены паролей пользователей, заведения и удаления учетных записей пользователей, реализации правил разграничения доступа, полномочий пользователей		+	+
	IX. Обеспечение целостности (ОЦЛ)			
оцл.о	Разработка правил и процедур (политик) обеспечения целостности	+	+	+
оцл.1	Контроль целостности программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации		+	+
оцл.2	Контроль целостности информации, содержащейся в базах данных			
оцл.з	Обеспечение возможности восстановления программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации, при возникновении нештатных ситуаций	+	+	+
оцл.4	Обнаружение и реагирование на поступление в автоматизированную систему управления незапрашиваемых электронных сообщений (писем, документов) и иной информации, не относящихся к ее функционированию (защита от спама)			
оцл.5	Контроль содержания информации, передаваемой из автоматизированной системы управления (контейнерный, основанный на свойствах объекта доступа, и контентный, основанный на поиске запрещенной к передаче информации с			

a

также

3ИС.2	Предотвращение задержки или прерывания выполнения процессов с высоким приоритетом со стороны процессов с низким приоритетом			
3ИС.3	Обеспечение защиты информации от раскрытия, модификации и навязывания (ввода ложной информации) при ее передаче (подготовке к передаче) по каналам связи, имеющим выход за пределы контролируемой зоны, в том числе беспроводным каналам связи	+	+	+
3ИС.4	Обеспечение доверенных канала, маршрута между администратором, пользователем и средствами защиты информации (функциями безопасности средств защиты информации)			
3ИС.5	Запрет несанкционированной удаленной активации видеокамер, микрофонов и иных периферийных устройств, которые могут активироваться удаленно, и оповещение пользователей об активации таких устройств			
3ИС.6	Передача и контроль целостности атрибутов безопасности (меток безопасности), связанных с информацией, при обмене информацией с иными автоматизированными (информационными) системами			
3ИС.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		+	+
3ис.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			
3ИС.9	Контроль санкционированной и исключение несанкционированной передачи видеоинформации, в том числе регистрация событий, связанных с передачей видеоинформации, их анализ и реагирование на нарушения, связанные с передачей видеоинформации			
3ИС.10	Подтверждение происхождения источника информации, получаемой в процессе определения сетевых адресов по сетевым именам или определения сетевых имен по сетевым адресам			
3ИС.11	Обеспечение подлинности сетевых соединений (сеансов взаимодействия), в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов		+	+
2MC 12	Исключение возможности отрицания пользователем факта			

отправки информации другому пользователю

3ИС.13	Исключение возможности отрицания пользователем факта получения информации от другого пользователя			
3ИС.14	Использование устройств терминального доступа для обработки информации			
3ИС.15	Защита архивных файлов, параметров настройки средств защиты информации и программного обеспечения и иных данных, не подлежащих изменению в процессе обработки информации		+	+
3ИС.16	Выявление, анализ и блокирование скрытых каналов передачи информации в обход реализованных мер защиты информации или внутри разрешенных сетевых протоколов			
3ИС.17	Разбиение автоматизированной системы управления на сегменты (сегментирование) и обеспечение защиты периметров сегментов	+	+	+
3ИС.18	Обеспечение загрузки и исполнения программного обеспечения с машинных носителей информации, доступных только для чтения, и контроль целостности данного программного обеспечения			
3ИС.19	Изоляция процессов (выполнение программ) в выделенной области памяти			
3ИС.20	Защита беспроводных соединений, применяемых в автоматизированной системе управления	+	+	+
3ИС.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			
3ИС.22	Защита автоматизированной системы управления от угроз безопасности информации, направленных на отказ в обслуживании	+	+	+
3ИС.23	Защита периметра (физических и (или) логических границ) автоматизированной системы управления при ее взаимодействии с иными автоматизированными (информационными) системами и информационнотелекоммуникационными сетями	+	+	+
3ИС.24	Прекращение сетевых соединений по их завершении или по истечении заданного оператором временного интервала неактивности сетевого соединения			
3ИС.25	Использование в автоматизированной системе управления различных типов общесистемного, прикладного и специального программного обеспечения (создание гетерогенной среды)			
3ИС.26	Использование прикладного (специального) программного обеспечения, имеющего возможность функционирования в средах различных операционных систем			
3ИС.27	Создание (эмуляция) ложных компонентов автоматизированной системы управления, предназначенных для обнаружения,			

1	2	3	4	5
	регистрации и анализа действий нарушителей в процессе			
	реализации угроз безопасности информации			
3ИС.28	Воспроизведение ложных и (или) скрытие истинных отдельных технологий и (или) структурно-функциональных характеристик автоматизированной системы управления или ее сегментов, обеспечивающее навязывание нарушителю ложного представления об истинных технологиях и (или) структурнофункциональных характеристиках			
3ИС.29	Перевод автоматизированной системы или ее устройств (компонентов) в заранее определенную конфигурацию, обеспечивающую защиту информации, в случае возникновении отказов (сбоев)			
3ИС.30	Защита мобильных технических средств, применяемых в автоматизированной системе управления	+	+	+
	XIV. Обеспечение безопасной разработки			
	программного обеспечения (ОБР)			
ОБР.0	Разработка правил и процедур (политик) обеспечения безопасной разработки программного обеспечения	+	+	+
ОБР.1	Анализ уязвимостей и угроз безопасности информации в ходе разработки программного обеспечения	+	+	+
ОБР.2	Статический анализ кода программного обеспечения в ходе разработки программного обеспечения		+	+
ОБР.3	Ручной анализ кода программного обеспечения в ходе разработки программного обеспечения			
ОБР.4	Тестирование на проникновение в ходе разработки программного обеспечения		+	+
ОБР.5	Динамический анализ кода программного обеспечения в ходе разработки программного обеспечения		+	+
ОБР.6	Документирование процедур обеспечения безопасной разработки программного обеспечения разработчиком и представление их заказчику (оператору)	+	+	+
	XV. Управление обновлениями программного обеспечения (ОП	0)		
опо.0	Разработка правил и процедур (политик) управления обновлениями программного обеспечения (включая получение, проверку и установку обновлений)	+	+	+
0ПО.1	Получение обновлений программного обеспечения от разработчика или уполномоченного им лица	+	+	+
ОПО.2	Тестирование обновлений программного обеспечения до его установки на макете или в тестовой зоне	+	+	+
опо.3	Централизованная установка обновлений программного обеспечения			

XVI. Планирование мероприятий

1	2	3	4	5
плн.о	Разработка правил и процедур (политик) планирования мероприятий по обеспечению защиты информации	+	+	+
ПЛН.1	Определение лиц, ответственных за планирование, реализацию и контроль мероприятий по обеспечению защиты информации в автоматизированной системе управления	+	+	+
ПЛН.2	Разработка, утверждение и актуализация плана мероприятий по обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления	+	+	+
плн.з	Контроль выполнения мероприятий по обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления, предусмотренных утвержденным планом	+	+	+
	XVII. Обеспечение действий в нештатных			
	(непредвиденных) ситуациях (ДНС)			
днс.0	Разработка правил и процедур (политик) обеспечения действий в нештатных (непредвиденных) ситуациях	+	+	+
ДНС.1	Разработка плана действий на случай возникновения нештатных (непредвиденных) ситуаций	+	+	+
ДНС.2	Обучение и отработка действий персонала в случае возникновения нештатных (непредвиденных) ситуаций	+	+	+
днс.з	Создание альтернативных мест хранения и обработки информации на случай возникновения нештатных (непредвиденных) ситуаций		+	+
днс.4	Резервирование программного обеспечения, технических средств, каналов передачи данных автоматизированных систем управления на случай возникновения нештатных (непредвиденных) ситуаций		+	+
днс.5	Обеспечение возможности восстановления автоматизированной системы управления и (или) ее компонент в случае возникновения нештатных (непредвиденных) ситуаций	+	+	+
	XVIII. Информирование и обучение персонала (ИПО)			
ипо.0	Разработка правил и процедур (политик) информирования и обучения персонала	+	+	+
ипо.1	Информирование персонала об угрозах безопасности информации, о правилах эксплуатации системы защиты автоматизированной системы управления и отдельных средств защиты информации	+	+	+
ипо.2	Обучение персонала правилам эксплуатации системы защиты автоматизированной системы управления и отдельных средств защиты информации	+	+	+
ипо.з	Проведение практических занятий с персоналом по правилам эксплуатации системы защиты автоматизированной системы управления и отдельных средств защиты информации		+	+
	XIX.Анализ угроз безопасности информации			

1	2	3	4	5
	и рисков от их реализации (УБИ)			
уби.0	Разработка правил и процедур (политик) анализа угроз безопасности информации и рисков от их реализации	+	+	+
УБИ.1	Периодический анализ изменения угроз безопасности информации, возникающих в ходе эксплуатации автоматизированной системы управления	+	+	+
уби.2	Периодическая переоценка последствий от реализации угроз безопасности информации (анализ риска)	+	+	+
	ХХ.Выявление инцидентов и реагирование на них (ИНЦ)			
инц.о	Разработка правил и процедур (политик) выявления инцидентов и реагирования на них	+	+	+
инц.1	Определение лиц, ответственных за выявление инцидентов и реагирование на них	+	+	+
инц.2	Обнаружение, идентификация и регистрация инцидентов	+	+	+
инц.з	Своевременное информирование лиц, ответственных за выявление инцидентов и реагирование на них, о возникновении инцидентов	+	+	+
инц.4	Анализ инцидентов, в том числе определение источников и причин возникновения инцидентов, а также оценка их последствий	+	+	+
инц.5	Принятие мер по устранению последствий инцидентов	+	+	+
инц.6	Планирование и принятие мер по предотвращению повторного возникновения инцидентов	+	+	+
ХХІ. Упра	авление конфигурацией автоматизированной системы управления	и ее си	стемы	
УКФ.0	защиты (УКФ) Разработка правил и процедур (политик) управления конфигурацией автоматизированной системы управления и ее системы защиты	+	+	+
УКФ.1	Определение лиц, которым разрешены действия по внесению изменений в конфигурацию автоматизированной системы управления и ее системы защиты	+	+	+
УКФ.2	Управление изменениями конфигурации автоматизированной системы управления и ее системы защиты	+	+	+
УКФ.З	Анализ потенциального воздействия планируемых изменений в конфигурации автоматизированной системы управления и системы защиты на обеспечение защиты информации и согласование изменений в конфигурации автоматизированной системы управления с должностным лицом (работником), ответственным за обеспечение безопасности автоматизированной системы управления	+	+	+
укф.4	Документирование информации (данных) об изменениях в конфигурации автоматизированной системы управления и ее системы защиты	+	+	+
УКФ.5	Регламентация и контроль технического обслуживания, в том	+	+	+

числе дистанционного (удаленного), технических средств и

«+» - мера защиты информации включена в базовый набор мер для соответствующего класса защищенности автоматизированной системы управления.

Меры защиты информации, не обозначенные знаком «+», применяются при адаптации и уточнении адаптированного базового набора мер, а также при разработке компенсирующих мер защиты информации в автоматизированной системе управления соответствующего класса защищенности