

Система контроля и разграничения доступа Diamond ACS

Инструкция по настройке и эксплуатации



Оглавление

1	Введение			
2	Общие сведения о «Diamond ACS»			
3	Устан	овка СКРД «Diamond ACS»	7	
	3.1 T ₁	себования к аппаратному и программному обеспечению	7	
	3.2 П	орядок установки	8	
	3.3 У	становка «Diamond ACS AD Assistant»	8	
	3.4 M	одифицирование схемы AD	12	
	3.5 У	становка «Diamond ACS Security Server»	13	
	3.5.1	Установка с СУБД «Microsoft SQL Server»	13	
	3.5.2	Установка с СУБД «PostgreSQL»	21	
	3.6 Y	становка «Diamond ACS Security Manager» и «Security Monitor»	22	
	3.7 У	становка «Diamond ACS Agent Workstation Net»	25	
	3.7.1	Установка на APM с OC семейства Windows	25	
	3.7.2	Установка на АРМ с ОС семейства Linux	30	
4	Актив	ация «Diamond ACS»	31	
	4.1 Pe	тистрация в системе автоматической вылачи лицензий	32	
	4.2 O	правка запроса на получение лицензии	35	
	4.3 П	олучение запрошенных лицензий		
	4.4 O	бновление лицензии СКРД «Diamond ACS»	41	
5	«Diam	ond ACS Security Manager»		
-	5.1 O	сновные принципы работы		
	5.2 И	нтерфейс		
	5.2.1	Главное окно программы	44	
	5.2.2	Главное меню	45	
	5.2.3	Панель инструментов		
	5.3 Y	правление лицензиями		
	5.3.1	Созлание запроса	47	
	5.3.2	Импорт лицензий	51	
	5.3.3	Распреление лицензий		
	5.3.4	Улаление лицензий		
	5.4 H	астройка сетевых параметров		
	5.4.1	Настройка порта сервера безопасности		
	5.4.2	Настройка интервала опроса Active Directory		
6	«Diam	ond ACS Security Monitor»		
Ũ	6.1 3a	пуск. илентификация и аутентификация		
	6.2 П	анель инструментов	60	
	6.3 0	кно мониторинга версий агентов	60	
	6.4 K	онтекстное меню лействий нал АРМ		
	6.5 И	нформационная панель	62	
	6.5.1	Просмотр общей информации	62	
	652	Контроль целостности данных	64	
	653	Просмотр журналов	66	
	6.6 И	нформация о сервере безопасности	67	
	661	Просмотр информации	67	
	662	Просмотр сессий	07 69	
7	0.0.2 Типор	просмотр сосоли	71	
8	Глосс	арий	71 74	
0	1 210000	۳۲	/ т	



Перечень сокращений

AD	Active Directory
APM	Автоматизированное рабочее место
AC	Автоматизированная система
ЗИ	Защита информации
ИВС	Информационно-вычислительная система
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
НЖМД	Накопитель на жестких магнитных дисках
НСД	Несанкционированный доступ
ПРД	Правила разграничения доступа
РСПД	Резервная система передачи данных
CBT	Средство вычислительной техники
УС	Узел связи
САВЛ	Система автоматической выдачи лицензий
СУБД	Система управления базами данных



1 Введение

Данный документ предназначен для администратора системы контроля и разграничения доступа «**Diamond ACS**» и охватывает процесс установки, первоначальной настройки. Подробное руководство по настройке и эксплуатации системы контроля и разграничения доступа «Diamond ACS» изложено в документе «Система контроля и разграничения доступа Diamond ACS. Руководство администратора 91 5051-001-61649217-10», документ доступен в разделе «Документация», подразделе «ACS» по адресу ftp://office.tssltd.ru.

Сайт в Интернете. Если у вас есть доступ в Интернет, вы можете посетить сайт компании ООО «TCC» (http://tssltd.ru/) или связаться с представителями компании по электронной почте (support@tssltd.ru).

Служба технической поддержки. Связаться со службой технической поддержки можно по телефону 8-(800) 500-43-68 или по электронной почте <u>support@tssltd.ru</u>

Учебные курсы. Освоить аппаратные и программные продукты компании ТСС можно на курсах Учебного центра. Связаться с представителем Учебного центра можно по электронной почте (<u>sales@tssltd.ru</u>).



2 Общие сведения о «Diamond ACS»

Функциональные возможности системы контроля и разграничения доступа позволяют применять ее для обеспечения защиты от НСД к информации на автономных компьютерах и рабочих станциях ЛВС (типа IBM PC AT), функционирующих под управлением:

- Windows 8/8.1;
- Windows 7;
- Windows Vista;
- Windows XP;
- Windows Server 2012 /2012 R2;
- Windows Server 2008/2008 R2;
- Red Hat Enterprise Linux 6;
- Windows 10;
- Linux 2.6 kernel;
- Linux 3.x kernel;
- DmOS

В системах терминального доступа, построенных на базе терминальных служб сетевых OC Windows и программного обеспечения Citrix (MetaFrame и др. функционирующего на базе протокола ICA), а также в AC, построенных на их основе, в многопользовательском режиме эксплуатации.

СКРД «Diamond ACS» обеспечивает выполнение требований ТУ 5015-001-61649217-10, а также руководящих документов «Средства вычислительной техники. Защита ОТ информации. несанкционированного доступа К Показатели защищенности ОТ несанкционированного доступа к информации» (Гостехкомиссия России, 1992) - по 3 классу защищенности и «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) - по 2 уровню контроля, что дает возможность использования комплекса в АС в соответствии с п. 2.18 руководящего документа «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации» (Гостехкомиссия России, 1992) до класса 1Б включительно и для защиты информации в информационных системах персональных данных до 1 класса включительно.

© OOO «TCC», 2016



Структурно комплекс состоит из взаимосвязанных подсистем:

- системы управления безопасностью, мониторинга и аудита, включающей в себя программные модули «Diamond ACS AD Assistant», «Diamond ACS Security Server», «Diamond ACS Security Manager», «Diamond ACS Security Monitor».
- системных агентов, включающих в себя программный модуль «Diamond ACS Agent Workstation Net», аппаратный модуль «Diamond ACS Agent HW» и идентификатор пользователя «Diamond ACS Key/Diamond ACS Key Lt».

Комплекс обеспечивает возможность совместной работы с со следующими СЗИ и СКЗИ:

- по части обеспечения безопасного межсетевого взаимодействия и обнаружения вторжений – Diamond VPN/FW (производства ООО «ТСС», сертификат соответствия ФСТЭК России №2260 от 21 января 2011 г.), Dcrypt 1.0 (производства ОАО «БИТК», сертификаты соответствия ФСБ России № СФ/124-2701, СФ/124-2702, СФ/124-2703 от 25 августа 2015 г.)
- для хранения ключевой и идентифицирующей информации JaCart (производства ООО «АЛАДДИН-РД», сертификат ФСТЭК России №3449 от 7 сентября 2016 г.,), RuToken (производства ООО «АКТИВ», сертификат ФСТЭК России №2584 от 12 марта 2012 г.).



3 Установка СКРД «Diamond ACS»

Установка СКРД «Diamond ACS» возможна двумя способами:

- автоматическая установка средствами Active Directory (только для OC семейства Windows);
- ручная установка.

В режиме автоматической установки средствами Active Directory администратор безопасности получает возможность установки подсистем СКРД одновременно на несколько APM. По причине применения средств Active Directory, использование данного способа установки возможно только для APM с установленной ОС семейства Windows.

В режиме ручной установки инсталляция подсистем СКРД «Diamond ACS» производится последовательно на каждом APM.

3.1 Требования к аппаратному и программному обеспечению

Системные ограничения: рекомендуется устанавливать СКРД «Diamond ACS» до установки антивирусов, DLP-систем и межсетевых экранов, либо отключив их на время установки СКРД «Diamond ACS».

Требования к доменной инфраструктуре

Поддерживаемые ОС контроллера домена:

- Windows Server 2003 SP2/Server 2003 R2 SP2;
- Windows Server 2008 SP2/Server 2008 R2 SP1;
- Windows Server 2012 /Server 2012 R2.

Ограничений на количество рабочих станций, управляемых одним сервером Diamond ACS, нет. Максимальное количество APM определяется ресурсами сервера (оперативной памятью, процессором, дисковой подсистемой и т.д.).

Предварительно все рабочие станции и пользователи должны быть зарегистрированы в домене. На всех APM должны быть созданы профайлы для всех требуемых пользователей, установлено требуемое аппаратное и программное обеспечение, и проверена его работоспособность (в т. ч. работоспособность специализированных устройств: плоттеров, считывателей смарт-карт, аппаратных ключей, плат PCI/PCI Express, HASP ключей и др.).



3.2 Порядок установки

Перед началом установки и настройки СКРД «Diamond ACS» необходимо ознакомиться с общими сведениями о «Diamond ACS» (см. раздел 2) и требованиями к аппаратному и программному обеспечению (см. п. 3.1).

Рекомендуемый порядок установки и настройки СКРД «Diamond ACS»:

- 1. Установить утилиту «Diamond ACS AD Assistant» (см. п.3.3).
- 2. Модифицировать схему Active Directory, используя утилиту «Diamond ACS AD Assistant» (см. п. 3.4).
- 3. Установить приложение «Diamond ACS Security Server» (см. п. 3.5).
- 4. Установить компоненты «Diamond ACS Security Manager» и «Diamond ACS Security Monitor» (см. п. 3.6).
- 5. Создать файл запроса лицензий, используя приложение «Diamond ACS Security Manager» (см. п. 5.3.1).
- 6. Получить файл с лицензиями, используя WEB-сервис для автоматизированного получения лицензий (см. п. 4.3).
- 7. Использовать полученный файл с лицензиями (см. п. 5.3.2).
- 8. При наличии аппаратного модуля «Diamond ACS HW» произвести его установку.
- 9. Установить приложение «Diamond ACS Agent Workstation Net» (см. п. 3.7).

3.3 Установка «Diamond ACS AD Assistant»

Для установки приложения «Diamond ACS AD Assistant» необходимо:

- 1. Запустить файл DmADAssistant.msi.
- 2. В появившемся окне нажать кнопку «Далее» (см. рисунок 1).







Рисунок 1 – Окно приветствия программы установки

- 3. Ознакомиться с лицензионным соглашением.
- 4. В случае принятия условий лицензионного соглашения, поставить отметку рядом с полем «Я принимаю условия лицензионного соглашения» (см. рисунок 2).
- 5. Нажать кнопку «Далее».



😸 Программа установки Diamond ACS AD Assistant 3 💻 🗖 🗙				
Лицензионное соглашение Пожалуйста, внимательно прочтите следующее лицензионное соглашение.				
Лицензия на использование программного обеспечения Diamond ACS ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ - ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО: Данная Лицензия на Использование Потребителями Программного Обеспечения DIAMOND ACS ("ЛИЦЕНЗИЯ") является соглашением, определяющим использование программного обеспечения корпорации Diamond Security International и ее дочерних компаний и партнеров ("Diamond Security Group Ltd", ООО «TCC» и др.), включая компьютерное программное обеспечение и соответствующие печатные материалы ("ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ"). Загружая, устанавливая, копируя или как-либо еще используя ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, Вы принимаете условия данной ЛИЦЕНЗИИ. Если Вы не соглашаетесь с условиями ЛИЦЕНЗИИ, не устанавливайте это ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.				
Я принимаю условия лицензионного соглашения				
<u>П</u> ечать <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее Отмена				

Рисунок 2 – Окно принятия условий лицензионного соглашения

- 6. Выбрать путь для установки приложения или оставить путь, предлагаемый по умолчанию (см. рисунок 3).
- 7. Нажать кнопку «Далее».



😸 Программа установки Diamond ACS AD Assistant 3 💻 🗖 🗙
Папка назначения Нажмите кнопу "Далее", чтобы установить в папку по умолчанию. На
Установка Diamond ACS AD Assistant 3.19.0.4 в:
С:\Program Files\Diamond Security\ Изменить
<u>Н</u> азад <u>Д</u> алее Отмена

Рисунок 3 – Выбор пути установки

8. Нажать кнопку «Установить» (см. рисунок 4).

😸 Программа установки Diamond ACS AD Assistant 3 💻 🗖 🗙
Программа готова к установке Diamond ACS AD Assistant 3
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад". Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.
<u>Н</u> азад <u>У</u> становить Отмена

Рисунок 4 – Положение кнопки установить



👸 Программа установки	1 Diamond ACS AD Assistant 3 🗕 😐 🗙
Image: constraint of the second sec	Установка Diamond ACS AD Assistant 3.19.0.4 успешно завершена. Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы.
	<u>Н</u> азад Готово Отмена

Рисунок 5 – Положение кнопки готово

3.4 Модифицирование схемы AD

Внимание! Перед модификацией схемы необходимо убедиться, что контроллер домена, выполняющий FSMO роль «Хозяин схемы» («Schema master») доступен по сети. Для этого выполнить команду netdom query fsmo. В случае двух контроллеров домена данные между ними должны быть реплицированы.

Для модифицирования схемы Active Directory необходимо:

- 1. Запустить приложение «Diamond ACS AD Assistant»;
- 2. Ввести в поле «Контроллер домена» доменное имя контроллера домена;
- Ввести в поля «Логин» и «Пароль» соответственно логин и пароль учетной записи пользователя, являющегося членом групп «Администраторы схемы» и «Администраторы домена»;
- 4. Нажать кнопку «Обновить схему AD».



3.5 Установка «Diamond ACS Security Server»

Сервер безопасности «Diamond ACS» требует наличия установленной и настроенной СУБД «Microsoft SQL Server» 2008/2012/2014 или «PostgreSQL» 9.х. В случае использования «Microsoft SQL Server» необходим именованный экземпляр СУБД, использующий для соединений режим проверки подлинности Windows или смешанный режим. Для установки «Diamond ACS Security Server» с «PostgreSQL» в СУБД должен быть настроен метод аутентификации SSPI, и создана роль входа «система» («SYSTEM» – для англоязычной OC), обладающая всеми привилегиями (установлены флаги для ролей public и sysadmin).

3.5.1 Установка с СУБД «Microsoft SQL Server»

Для установки приложения «Diamond ACS Security Server» с СУБД «Microsoft SQL Server» необходимо:

- 1. Запустить файл DmServer.msi. Для расследования проблем в случае неуспешной установки желательно установку делать с логированием, т.е. запустить файл инсталлятора через командную строку. Перейти в командной строке в директорию, где расположен файл DmServer.msi и выполнить команду:
 - msiexec /i DmServer.msi /log DmServer_installation_log.txt
- 2. В появившемся окне нажать кнопку «Далее» (см. рисунок 6).







Рисунок 6 – Положение кнопки «Далее»

- 3. Ознакомиться с лицензионным соглашением.
- В случае принятия условий лицензионного соглашения, поставить отметку рядом с полем «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажать кнопку «Далее» (см. рисунок 7).





😥 Программа установки Diamond ACS Server 3.19.0.4 💻 🗖 🗙				
Лицензионное соглашение Пожалуйста, внимательно прочтите следующее лицензионное соглашение.				
Лицензия на использование программного обеспечения Diamond ACS ∧ ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ - ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО: Данная Лицензия на Использование Потребителями Программного Обеспечения DIAMOND ACS ("ЛИЦЕНЗИЯ") является соглашением, определяющим использование программного обеспечения корпорации Diamond Security International и ее дочерних компаний и партнеров ("Diamond Security Group Ltd", ООО «TCC» и др.), включая компьютерное программное обеспечение и соответствующие печатные материалы ("ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ"). Загружая, устанавливая, копируя или как-либо еще используя ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, Вы принимаете условия данной ЛИЦЕНЗИИ. Если Вы не соглашаетесь с условиями ЛИЦЕНЗИИ, не устанавливайте это ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ✓				
<u>П</u> ечать <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее Отмена				

Рисунок 7 – Окно принятия условий лицензионного соглашения

5. Выбрать путь для установки приложения или оставить путь, предлагаемый по умолчанию и нажать кнопку «Далее» (см. рисунок 8).



😾 Программа установки Diamond ACS Server 3.19.0.4 💻 🗖	x
Папка назначения Нажмите кнопу "Далее", чтобы установить в папку по умолчанию. На	3
Установка Diamond ACS Server 3.19.0.4 в:	
С:\Program Files\Diamond Security\ Изменить	
<u>Н</u> азад <u>Д</u> алее Отмена	

Рисунок 8 – Выбор пути установки

6. Ввести логин и пароль администратора домена и нажать кнопку «Далее» (см. рисунок 9).



DIAM	OND

₿ n	рограмма ус	тановки Diamo	ond ACS Serv	er 3.19.0.4	- 🗆	x
Логи По	ін и пароль эжалуйста, введи	те логин и пароль а	дминистратора <i>д</i>	томена		B
J	Логин	DIAMONDACS-DEM)\Администратор)		
ſ	Тароль	•••••				
			<u>Н</u> азад	<u>Д</u> алее	Отмен	ia

Рисунок 9 – Окно ввода «Логин», «Пароль» Администратора домена

- 7. Ввести имя базы данных или оставить имя, предложенное по умолчанию.
- 8. Выбрать тип SQL сервера: «MS SQL» (см. рисунок 10).



👸 Программа ус	становки Diamond ACS Server 3.19.0.4 📒 🗖	x			
Выбор SQL серве Параметры для под	ра дключения к SQL серверу	9			
Имя базы данных	DiamondACS				
Тип SQL сервера	Тип SQL сервера MS SQL V				
C:\Program Files\C	Diamond Security\Archives\ Oбзор				
	<u>Н</u> азад <u>Д</u> алее Отмена				

Рисунок 10 – Окно выбора SQL сервера

- 9. Если на момент установки в экземпляре СУБД имеется база данных с указанным именем, то процесс установки «Diamond ACS Security Server» будет завершен с ошибкой и существующая база не будет удалена. Необходимо заново запустить процесс установки и задать другое имя базы данных, которое не используется на данном экземпляре SQL Server.
- 10. Нажать кнопку «Далее».
- 11. Ввести имя экземпляра СУБД «Microsoft SQL Server» (см. рисунок 11). Имя экземпляра имеет формат: А\Э, где А имя или IP-адрес компьютера; Э имя экземпляра SQL Server. Если экземпляр СУБД установлен в той же системе, в которой производится установка сервера безопасности, то в качестве имени компьютера возможно использование «localhost» или символа «.».



😸 Программа установки Diamond ACS Server 3.19.	0.4 <mark>– 🗆 ×</mark>
Выбор SQL сервера Параметры для подключения к SQL серверу	
Имя экземпляра WIN2012DC\SQLEXPRESS Создать базу данных в каталоге по умолчанию C:\Program Files\Diamond Security\Database\	Обзор
	Coopin
<u>Н</u> азад <u>Д</u> алее	Отмена

Рисунок 11 – Окно ввода имени экземпляра СУБД «Microsoft SQL Server»

- 12. Оставить отметку рядом с полем «Создать базу данных в каталоге по умолчанию» или, сняв отметку, указать каталог, в котором будут созданы файлы базы данных и нажать кнопку «Далее».
- 13. Нажать кнопку «Установить» (см. рисунок 12).



闄	Программа установки Diamond ACS Server 3.19.0.4 📒 🗖 🗙
ſ	Iрограмма готова к установке Diamond ACS Server 3.19.0.4.
	Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад". Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.
	<u>Н</u> азад <u>У</u> становить Отмена

Рисунок 12 – Положение кнопки «Установить»

14. Дождаться окончания установки и нажать кнопку «Готово».

Для случая, если сервер баз данных «Microsoft SQL Server» и сервер безопасности «Diamond ACS Server» установлены на разных компьютерах необходимо выполнить следующие настройки:

- 1. Запустить SQL Server Configuration Manager.
- 2. Выбрать пункт «Сетевая конфигурация SQL Server», «Протоколы для <имя именованного экземпляра>».
- 3. Для «TCP/IP» выбрать пункт контекстного меню «Свойства».
- 4. На вкладке «Протокол» установить «Включено» = «Да».
- 5. На вкладке «IP-адреса» в разделе «IPAll» задать значение TCP-порт.
- 6. Перезапустить SQL Server.
- 7. В межсетевом экране создать правило для этого TCP-порта, разрешающее входящие соединения.
- 8. В межсетевом экране создать правило для UDP-порта 1434 для SQL Server Обозреватель, разрешающее входящие соединения.
- С помощью «Microsoft SQL Server Management Studio» подключиться к серверу баз 20
 © ООО «TCC», 2016



данных, куда будет произведена установка базы данных сервера безопасности «Diamond ACS Server».

- 10. В иерархии обозревателя объектов выбрать пункт «Безопасность -> Имена входа».
- 11. В контекстном меню выбрать пункт «Создать имя входа...».
- 12. На странице «Общие» в поле «Имя входа» ввести имя компьютера, на который установлен сервер безопасности «Diamond ACS Server в формате <имя_домена\имя_компьютера\$>».
- 13. На странице «Роли сервера» установить флаг «sysadmin» и нажать «ОК».

3.5.2 Установка с СУБД «PostgreSQL»

Для установки приложения «Diamond ACS Security Server» с СУБД «Microsoft SQL Server» необходимо:

- 1. Запустить файл DmServer.msi.
- 2. В появившемся окне нажать кнопку «Далее».
- 3. Ознакомиться с лицензионным соглашением.
- 4. В случае принятия условий лицензионного соглашения, поставить отметку рядом с полем «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажать кнопку «Далее».
- 5. Выбрать путь для установки приложения или оставить путь, предлагаемый по умолчанию, и нажать кнопку «Далее».
- 6. Ввести логин и пароль администратора домена и нажать кнопку «Далее».
- 7. Ввести имя базы данных или оставить имя, предложенное по умолчанию.
- 8. Выбрать тип SQL сервера: «PostgreSQL».
- 9. Если на момент установки в экземпляре СУБД имеется база данных с указанным именем, то в процессе установки «Diamond ACS Security Server» существующая база будет удалена. Чтобы избежать потери данных, хранящихся в существующей базе, необходимо оставить отметку рядом с полем «Сделать резервную копию существующей базы» и выбрать путь для файла резервной копии.
- 10. Нажать кнопку «Далее».
- 11. Ввести имя или IP-адрес компьютера и порт установленной СУБД «PostgreSQL» и нажать кнопку «Далее».
- 12. Нажать кнопку «Установить».
- 13. Дождаться окончания установки и нажать кнопку «Готово».



3.6 Установка «Diamond ACS Security Manager» и «Security

Monitor»

Для установки приложений «Diamond ACS Security Manager» и «Diamond ACS Security Monitor» необходимо:

1. Запустить файл DmMonitor.msi (см. рисунок 13).



Рисунок 13 – Окно установки «Diamond ACS Monitor»

- 2. В появившемся окне нажать кнопку «Далее».
- 3. Ознакомиться с лицензионным соглашением (см. рисунок 14).





😥 Программа установки Diamond ACS Monitor 3.19.0.4 💻 🗖 🗙
Лицензионное соглашение Пожалуйста, внимательно прочтите следующее лицензионное соглашение.
Лицензия на использование программного обеспечения Diamond ACS ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ - ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО: Данная Лицензия на Использование Потребителями Программного Обеспечения DIAMOND ACS ("ЛИЦЕНЗИЯ") является соглашением, определяющим использование программного обеспечения корпорации Diamond Security International и ее дочерних компаний и партнеров ("Diamond Security Group Ltd", ООО «TCC» и др.), включая компьютерное программное обеспечение и соответствующие печатные материалы ("ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ"). Загружая, устанавливая, копируя или как-либо еще используя ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, Вы принимаете условия данной ЛИЦЕНЗИИ. Если Вы не соглашаетесь с условиями ЛИЦЕНЗИИ, не устанавливайте это ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.
Я принимаю условия лицензионного соглашения
<u>П</u> ечать <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее Отмена

Рисунок 14 – Окно принятия условий лицензионного соглашения

- 4. В случае принятия условий лицензионного соглашения, поставить отметку рядом с полем «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажать кнопку «Далее».
- 5. Выбрать путь для установки приложения или оставить путь, предлагаемый по умолчанию, и нажать кнопку «Далее» (см. рисунок 15).



😸 Программа установки Diamond ACS Monitor 3.19.0.4 💻 🗖 🗙
Папка назначения Нажмите кнопу "Далее", чтобы установить в папку по умолчанию. На
Установка Diamond ACS Monitor 3.19.0.4 в:
С:\Program Files (x86)\Diamond Security\ Изменить
<u>Н</u> азад <u>Д</u> алее Отмена

Рисунок 15 – Окно выбора пути установки

6. Нажать кнопку «Установить» (см. рисунок 16).

😸 Программа установки Diamond ACS Monitor 3.19.0.4 💻 🗖 🗙
Программа готова к установке Diamond ACS Monitor 3.19.0.4.
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад". Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.
<u>Н</u> азад <u>У</u> становить Отмена

Рисунок 16 – Положение кнопки «Установить»



7. Дождаться окончания установки и нажать кнопку «Готово» (см. рисунок 17).

😸 Программа установк	и Diamond ACS Monitor 3.19.0.4 💻 🗖 🗙
DIAMOND ACS ®	Установка Diamond ACS Monitor 3.19.0.4 успешно завершена. Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы.
	<u>Н</u> азад Готово Отмена

Рисунок 17 – Положение кнопки «Готово»

3.7 Установка «Diamond ACS Agent Workstation Net»

3.7.1 Установка на АРМ с ОС семейства Windows

Внимание! До установки должны быть уже импортированы лицензии для агентов. В момент установки должен быть доступен контроллер домена, на котором хранятся установленные лицензии для компонентов «Diamond ACS».

3.7.1.1 Установка средствами Active Directory

Для установки приложения «Diamond ACS Agent Workstation Net» средствами оснастки Active Directory «Пользователи и компьютеры» необходимо:

- 1. Создать два подразделения (organizational unit или OU): для x86 и x64 APM.
- 2. Поместить защищаемые APM в соответствующие подразделения в зависимости от разрядности установленной операционной системы.
- 3. Желательно для расследования причин ошибок при установке агента включить запись в лог событий установщика Windows через оснастку Windows «Управление групповой



политикой». Для этого изменить объект «Default Domain Policy». В «Редактор» управления групповыми политиками для установщика Windows включить политики «Задать типы событий, записываемых установщиком Windows в журнал транзакций» и задать значение iweap.

4. Назначить созданным подразделениям новые групповые политики, задав событие установки СКРД «Diamond ACS» на клиентские рабочие места.

Установка «Diamond ACS Agent Workstation Net» произойдет в тот момент, когда ОС на клиентском APM произведет обновление параметров групповых политик Active Directory.

3.7.1.2 Ручная установка

Для ручной установки программного модуля «Diamond ACS Agent Workstation Net» необходимо:

- 1. Запустить файл DmAgent.msi
- 2. В появившемся окне нажать кнопку «Далее» (см. рисунок 18).

闄 Программа установ	ки Diamond ACS Agent 3.19.0.4 🛛 🗕 💌 🗙
Image: constraint of the second sec	Вас приветствует программа установки Diamond ACS Agent 3.19.0.4. Программа установки установит Diamond ACS Agent 3.19.0.4 на данный компьютер. Чтобы продолжить, нажмите кнопку "Далее" или нажмите кнопку "Отмена" для завершения установки.
	<u>Н</u> азад <u>Далее</u> Отмена

Рисунок 18 – Окно установки «Diamond ACS Agent»

- 3. Ознакомиться с лицензионным соглашением.
- 4. В случае принятия условий лицензионного соглашения, поставить отметку рядом с



полем «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажать кнопку «Далее» (см. Рисунок 19).

😸 Программа установки Diamond ACS Agent 3.19.0.4 💻 🗖 🗙
Лицензионное соглашение Пожалуйста, внимательно прочтите следующее лицензионное соглашение.
Лицензия на использование программного обеспечения Diamond ACS ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ - ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО: Данная Лицензия на Использование Потребителями Программного Обеспечения DIAMOND ACS ("ЛИЦЕНЗИЯ") является соглашением, определяющим использование программного обеспечения корпорации Diamond Security International и ее дочерних компаний и партнеров ("Diamond Security Group Ltd", ООО «TCC» и др.), включая компьютерное программное обеспечение и соответствующие печатные материалы ("ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ"). Загружая, устанавливая, копируя или как-либо еще используя ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, Вы принимаете условия данной ЛИЦЕНЗИИ. Если Вы не соглащаетесь с условиями ЛИЦЕНЗИИ, не устанавливайте это ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ✓
<u>П</u> ечать <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее Отмена

Рисунок 19 – Окно принятия условий лицензионного соглашения

5. Выбрать путь для установки приложения или оставить путь, предлагаемый по умолчанию, и нажать кнопку «Далее» (см. рисунок 20).



😸 Программа установ	вки Diamond ACS Agent 3.19.0.4 🛛 🗖 🗙
Папка назначения Нажмите кнопу "Далее", ч	тобы установить в папку по умолчанию. На
Установка Diamond ACS Age	nt 3. 19.0.4 в:
С:\Program Files\Diamond Se	curity\
	<u>Н</u> азад <u>Д</u> алее Отмена

Рисунок 20 – Окно выбора пути установки

6. Нажать кнопку «Установить» (см. рисунок 21).

😸 Программа установки Diamond ACS Agent 3.19.0.4 💻 🗖 🗙
Программа готова к установке Diamond ACS Agent 3.19.0.4.
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад". Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.
<u>Н</u> азад <u>У</u> становить Отмена

Рисунок 21 – Окно выбора пути установки



7. Дождаться окончания установки и нажать кнопку «Готово» (см. рисунок 22).

闄 Программа установ	ки Diamond ACS Agent 3.19.0.4 📃 🗖 🗙
DIAMOND ACS ®	Установка Diamond ACS Agent 3.19.0.4 успешно завершена. Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы.
	<u>Н</u> азад Готово Отмена

Рисунок 22 – Положение кнопки «Готово»

8. Выполнить перезагрузку ОС, установленной на АРМ (см. рисунок 23).



Рисунок 23 – Окно принятия решения о перезагрузке

Внимание! Работа агента возможна только после перезагрузки компьютера, т.к. необходимые службы будут запущены при следующем старте операционной системы. Перезагрузку компьютера можно отложить и это никак не повлияет на текущую работу пользователя и используемые приложения.



3.7.2 Установка на АРМ с ОС семейства Linux

Для установки приложения «Diamond ACS Agent Workstation Net» на APM с установленными OC семейства Linux (данные APM должны находиться в домене Windows) необходимо:

- 1. Запустить программу инсталляции приложения «Diamond ACS Agent Workstation Net» (DmAgent.sh) на защищаемом APM.
- 2. От имени суперпользователя (root) выполнить команду:
- 3. # ./diamond-agent-installer.sh

Примечание: скрипт установки «diamond-agent-installer.sh» написан для семейства OC Linux Ubuntu. В случае если на Вашем дистрибутиве Linux он работает некорректно, необходимо обратиться к разработчику.

- 4. Инсталлятор автоматически определит версию используемого дистрибутива Linux и установит соответствующие системные компоненты.
- 5. Ввести имя доменного пользователя и его пароль, который «Diamond ACS Agent Workstation Net» будет использовать для подключения к «Active Directory». Данный пользователь должен иметь права записи в объект Computer данного APM и права чтения на все остальные объекты.
- 6. После завершения инсталляции выполнить перезагрузку ОС, установленной на АРМ.



4 Активация «Diamond ACS»

В СКРД «Diamond ACS» используется сетевая модель лицензирования, то есть ограничивается взаимодействие между модулями, а также настройка и мониторинг СКРД. Лицензия выдается на определенный срок и на определенное количество программных модулей одного типа в пределах одного домена. Общее количество модулей, на которое рассчитана одна лицензия, можно распределить между несколькими серверами безопасности «Diamond ACS» в пределах одного домена.

По умолчанию, то есть без активной настроенной лицензии, в СКРД «Diamond ACS» разрешено подключение только «Diamond ACS Security Manager» и «Security Monitor» к серверу безопасности «Diamond ACS Security Server» с использованием адреса «localhost» (модули управления и мониторинга должны быть установлены в той же ОС и на том же компьютере, что и сервер безопасности «Diamond ACS»). Настройка политик безопасности становится возможной только при соблюдении следующих условий:

- имеется активная (не истекшая по сроку) серверная лицензия, сохраненная в AD и назначенная тому серверу безопасности, к которому подключен «Diamond ACS Security Manager»;
- количество установленных в домене серверов безопасности не превышает количества серверов, указанного в активных лицензиях для данного домена.

Установка приложения «Diamond ACS Agent Workstation Net» возможна, если количество установленных в домене агентов меньше количества агентов, указанного в активных лицензиях для данного домена.

При истечении срока лицензии для агентов модули «Diamond ACS Agent Workstation Net» продолжают использовать полученные политики безопасности на APM, но их централизованное управление и мониторинг становятся невозможными. При истечении срока серверной лицензии поведение сервера безопасности «Diamond ACS Security Server» будет идентично работе без лицензии (см. выше).

В сети интернет работает WEB-сервис для автоматизированного получения лицензий. Адрес страницы: http://office.tssltd.ru.

Процесс активации СКРД «Diamond ACS» включает в себя следующие шаги: 31 © ООО «TCC», 2016



1. Установка «Diamond ACS Security Server» (см. подраздел 3.5).

- 2. Установка «Diamond ACS Security Manager» и «Security Monitor» на компьютер, на котором установлен «Diamond ACS Security Server» (см. подраздел 3.6).
- 3. Подключение с помощью «Diamond ACS Security Manager» к серверу безопасности, используя в качестве имени сервера безопасности «localhost» (см. подраздел 5.2).
- 4. Запрос нужного типа и требуемого количества лицензий для каждого домена (см. п. 5.3.1).
- 5. Отправка запроса в САВЛ (см. подраздел 4.2).
- 6. Получение сгенерированной лицензии (см. подраздел 4.3).
- 7. Импорт полученной лицензии в СКРД «Diamond ACS» (см. п. 5.3.2).
- 8. Распределение лицензий по серверам безопасности (см. п. 5.3.3).
- 9. Установка «Diamond ACS Agent Workstation Net» на защищаемые APM (см. подраздел 3.7).

4.1 Регистрация в системе автоматической выдачи лицензий

Регистрация возможна только при наличии инвайт-кода, который выдается заказчику сотрудником фирмы-разработчика или зарегистрированным в данной системе дистрибьютором.

Для регистрации в САВЛ необходимо выполнить следующие действия:

1. Зайти на главную страницу САВЛ (http://office.tssltd.ru) (см. рисунок 24).

PIAMOND	
ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ	
Авторизация	Для успешной регистрации у вас должен быть инвайт код.
Регистрация	Регистрация
Восстановить пароль	

Рисунок 24 – Главная страница САВЛ



- 2. Выбрать пункт «РЕГИСТРАЦИЯ».
- 3. Заполнить регистрационные данные (см. рисунок 25).



DIAMOND
РЕГИСТРАЦИЯ
Логин: *
Пароль: *
Повторите пароль: *
Адрес электронной почты: *
Повторите адрес электронной почты: *
Инвайт код: *
КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ
Ваше Ф.И.О.: *
Контактный адрес: *
Контактный адрес: *
Контактный телефон: *
Регистрация



4. Нажать кнопку регистрация.



В случае успешной регистрации отобразится страница с подтверждением и будет отправлено письмо на указанный адрес электронной почты.

4.2 Отправка запроса на получение лицензии

Перед отправкой запроса на получение лицензии необходимо выполнить вход в систему автоматической выдачи лицензий (регистрация описана в подраздел 4.1). Для отправки запроса на получение лицензии на приобретенное ПО необходимо:

- 1. Зайти на главную страницу системы автоматической выдачи лицензий (САВЛ).
- 2. Авторизоваться зарегистрированным пользователем (см. рисунок 26).

PIAMOND	
ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ	
Авторизация	Имя пользователя: *
Регистрация	иведите ваше имя пользователя
Восстановить пароль	Пароль: * Введите ваш пароль
	Войти

Рисунок 26 – Окно авторизации

3. Выбрать пункт меню «ДЕЙСТВИЯ» → «Договоры» (см. рисунок 27).



PIAMOND	НА ГЛАВНУЮ	ДЕЙСТВИЯ	выйти	
ГЛАВНАЯ		Договоры		
		Запросы		
Здравствуйте, ПС СС С ССССССССС				
Вас обслуживает организация:				
Название организации:	000 "TCC"			
Контактный адрес:	Борисовская д. 1 этаж 9			
Контактный телефон:	8-(495)-943-08-03			
Ваш личный менеджер:				
ФИО:	романо на 1993 (1993) (1993)			
Контактный адрес:	105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, офис 800			
Контактный телефон:	(495) 943 08 03			

Рисунок 27 – Положение вкладок «ДЕЙСТВИЯ» → «Договоры»

© OOO «TCC», 2016


4. Выбрать необходимый договор нажатием на кнопке «+» (см. рисунок 28).

	НА ГЛАВНУЮ	ДЕЙСТВИЯ	выйти
ДОГОВОРЫ			
Договор №200 (ООО "ТСС")			+
Договор №141 (ООО "ТСС")			+

Рисунок 28 – Окно выбора договора

5. Нажать на кнопку «СДЕЛАТЬ ЗАПРОС», расположенную под таблицей (см. рисунок 29).

DIAMOND



1оговор №200 (ООО "ТСС")

Создал: Создан: 2015-12-02 18:13:08 Действует до: 2019-12-01 00:00:00 Утверждена: Да

Продукты:

Имя продукта	Количество	Запрошено	Осталось
Diamond ACS сервер, сетевой вариант	10000	125	9875
Diamond ACS консоль конфигурирования и мониторинга, сетевой вариант	10000	130	9870
Diamond ACS агент для серверов WINDOWS, сетевой вариант	10000	160	9840
Diamond ACS агент для рабочих станций WINDOWS, сетевой вариант	10000	171	9829
Diamond ACS агент для LINUX, сетевой вариант	10000	36	9964
Diamond ACS агент для SOLARIS, сетевой вариант	10000	35	9965
Diamond ACS агент для FREEBSD и OPENBSD, сетевой вариант	10000	35	9965
Diamond ACS VPN построитель, сетевой вариант	10000	45	9955
Diamond ACS консоль конфигурирования и мониторинга, автономный вариант	10000	22	9978
Diamond ACS arent для серверов WINDOWS, автономный вариант	10000	2	9998
Diamond ACS агент для рабочих станций WINDOWS, автономный вариант	10000	7	9993

Сделать запрос

Рисунок 29 - Положение кнопки «Сделать запрос»

- 6. Выбрать созданный ранее файл запроса.
- 7. Нажать кнопку «ЗАПРОСИТЬ» (см. рисунок 30).



-



4.3 Получение запрошенных лицензий

Для получения запрошенных лицензий необходимо:

- 1. Зайти на главную страницу системы автоматической выдачи лицензий.
- 2. Выбрать пункт «ДЕЙСТВИЯ» → «Запросы» (см. рисунок 31).

DIAMOND	НА ГЛАВНУЮ	ДЕЙСТВИЯ	выйти
ГЛАВНАЯ		Договоры	
		Запросы	
	Здравствуйте, нь		
Вас обслуживает организация:			
Название организации:	000 "TCC"		
Контактный адрес:	Борисовская д. 1 этаж 9		
Контактный телефон: 8-(495)-943-08-03			
Ваш личный менеджер:			
ФИО:			
Контактный адрес:	105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, офис 800		
Контактный телефон:	(495) 943 08 03		

Рисунок 31 – Положение вкладок «ДЕЙСТВИЯ» → «Запросы»

- 3. Выбрать необходимый запрос нажатием на кнопке «+».
- 4. Нажать на кнопку «СКАЧАТЬ», расположенную под таблицей.

В результате пользователю предоставлен файл с запрошенными лицензиями с расширением *.lresp (см. рисунок 32).

СКРД Diamond ACS. Инструкция по настройке и эксплуатации



ЗАПРОСЫ 1 2 3 4 Договор №200 (sub.diamondacs-demo.local.lreq) Создал: в спобиля в Шкитиче Создал: в спобиля в Шкитиче Создал: 2016-03-29 13:52:10 Действует до: 2019-12-01 00:00:00 Продукты: 		
1 2 3 4 Договор №200 (sub.diamondacs-demo.local.lreq) Создал: 20000000 10000000000000000000000000000		-
1 2 3 4 Договор №200 (sub.diamondacs-demo.local.lreq) Создал: мелоон и в Амитония Создал: 2016-03-29 13:52:10 Действует до: 2019-12-01 00:00:00 Продукты: Мия продукта Серийный Номер		-
Договор №200 (sub.diamondacs-demo.local.lreq) Создал: сососнов Виличина Создан: 2016-03-29 13:52:10 Действует до: 2019-12-01 00:00:00 Продукты: Имя продукта Серийный Номер		_
Создал: 100 000 0 0 000000 Создан: 2016-03-29 13:52:10 Действует до: 2019-12-01 00:00:00 Продукты: Имя продукта Серийный Номер		
Имя продукта Серийный Номер		
	Количество	0
Diamond ACS сервер, сетевой вариант 00NZ-00ER-0KNV-00B7-FSA6	5	
Diamond ACS консоль конфигурирования и мониторинга, сетевой вариант 00NW-00EK-0KN6-00A6-CJ4H	5	
Diamond ACS агент для серверов WINDOWS, сетевой вариант 00NF-00JX-0KNN-00CP-G10D	10	
Diamond ACS агент для рабочих станций WINDOWS, сетевой вариант 00NM-00J0-0KN2-00AC-BVB9	10	



Рисунок 32 – Отображение запрошенной лицензии

4.4 Обновление лицензии СКРД «Diamond ACS»

По истечении срока лицензии необходимо обновить для полноценного функционирования СКРД «Diamond ACS».

Процесс обновления лицензий СКРД «Diamond ACS» состоит из следующих шагов:

- 1. Создание запроса лицензий (см. п. 5.3.1).
- 2. Отправка запроса в САВЛ (см. подраздел 4.2).
- 3. Получение сгенерированной лицензии (см. подраздел 4.3).
- 4. Импорт полученной лицензии в СКРД «Diamond ACS» (см. п. 5.3.2).

Все этапы идентичны первичной активации продукта. После импорта новых лицензий в

СКРД «Diamond ACS» можно удалить старые лицензии, срок действия которых уже истек.



Приложение служит для настройки СКРД «Diamond ACS». Основные функции приложения «Diamond ACS Security Manager»:

- построение топологии серверов и агентов СКРД «Diamond ACS» в закрытом контуре;
- настройка политик безопасности на защищаемых АРМ;
- настройка контроля целостности ресурсов;
- настройка сбора и хранения журналов, защищаемых АРМ;
- назначение электронных идентификаторов пользователям;
- задание паролей для авторизации при использовании в комплексе аппаратного модуля «Diamond ACS HW»;
- управление лицензиями СКРД «Diamond ACS».

5.1 Основные принципы работы

Для подключения к серверу безопасности необходимо указать IP-адрес или DNS-имя сервера с установленным приложением «Diamond ACS Security Server». Доступ к изменению политик безопасности «Diamond ACS» предоставляется только членам групп: «Администраторы домена» и «Diamond-Admins». Имя пользователя и адрес сервера безопасности, указанные при аутентификации, автоматически сохраняются при входе в главное окно приложения.

Если СКРД «Diamond ACS» не активирован, то при попытке аутентификации с компьютера, отличного от того, на котором установлен сервер безопасности, появится сообщение об ошибке: «Для вызываемой службы действует лицензия на определенное число подключений...». В этом случае необходимо выполнить активацию (см. п. 4).

Для оптимизации работы приложения «Diamond ACS Security Manager» с несколькими доменами в одном лесу данные загружаются либо при разворачивании элемента соответствующего домена, либо при нажатии кнопки «Перечитать». Автоматическую загрузку данных можно настроить, поставив отметку в меню «Файл» рядом с пунктом «Загружать все при запуске».

Выбирая элементы домена двойным нажатием левой клавиши мыши (или клавишей «Enter»), можно просмотреть и изменить их настройки.

СКРД Diamond ACS. Инструкция по настройке и эксплуатации

Для сохранения всех внесенных изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить», находящуюся слева на панели инструментов главного окна «Diamond ACS Security Manager». В случае если внесенные изменения не были сохранены, перед выходом из «Diamond ACS Security Manager» (или при нажатии на кнопку «Перечитать») администратору безопасности будет предложено сохранить все изменения.

При сохранении изменений в первый раз поле «Контроллер домена» пустое и не требует заполнения. Если его заполнить, то при последующих сохранениях изменений оно будет автоматически подставляться.

Возможно одновременное подключение к серверу безопасности «Diamond ACS» с нескольких Security Manager & Monitor, запущенных на разных компьютерах, согласно приобретенному количеству лицензий с типом «Программы управления». Количество лицензий с типом «Программы управления» определяет максимальное количество компьютеров, с которых можно подключиться к серверу безопасности.

Если необходимо иметь пользователя с полномочиями только на просмотр политик безопасности без возможности сохранения настроек, то в Active Directory необходимо средствами оснастки Windows «Пользователи и компьютеры» создать группу безопасности «Diamond-Users» и требуемого доменного пользователя сделать членом этой группы. Используя имя и пароль доменного пользователя, являющегося членом группы «Diamond-Users», с помощью Security Manager можно подключиться к серверу безопасности. При попытке сохранения внесенных изменений под этой учетной записью выдается сообщение о невозможности сохранения настроек со списком изменений, которые не удалось сохранить. Также члены группы могут подключаться к серверу безопасности с помощью Security Monitor и при этом нет никаких ограничений на выполняемые действия. Реализована поддержка вложенности групп, т.е. если доменная учетная запись является членом группы, которая является членом группы «Diamond-Users», то будет разрешено подключение к серверу безопасности.

В иерархии при выборе объекта через контекстное меню доступно изменение свойств всех дочерних агентов или пользователей, являющихся членами подразделений (OU) и групп (Groups). В случае с подразделениями реализована вложенность, т.е. будут выбраны все дочерние элементы вниз по дереву от текущего выбранного подразделения. Для групп





вложенность не реализована и будут выбраны пользователи или компьютеры на первом дочернем уровне иерархии.

5.2 Интерфейс

5.2.1 Главное окно программы

Главное окно программы «Diamond ACS Security Manager» изображено на рисунке 33.



Рисунок 33 – Главное окно приложения «Diamond ACS Security Manager»

- 1 Главное меню
- 2 Панель инструментов
- 3 Иерархия
- 4 Правила контроля
- 5 Журнал событий



5.2.2 Главное меню

Главное меню программы «Diamond ACS Security Monitor» изображено на рисунке 34. Подробное описание вкладок отображено в таблицах 1, 2, 3. Положение вкладок отображено на рисунках 35, 36, 37.



Рисунок 35 – Меню «Файл» приложения «Diamond ACS Security Manager»

Таблица 1 – Описани	е меню «Файл».
---------------------	----------------

Подключение к серверу	Отображает окно для подключения к
	серверу безопасности
Загружать все при запуске	Производит загрузку иерархии домена
	и всех настроек политик безопасности при
	подключении к серверу безопасности
Создать отчет	Отображает окно мастера создания
	отчетов со сведениями о:
	• ресурсах, объектах, параметрах
	защищаемых компьютеров;
	• пользователях;
	• персональных идентификаторах;
	• съемных носителях информации.



DIAMUND	
Выход	Завершение работы программы



Рисунок 36 – Меню «Вид» приложения «Diamond ACS Security Manager»

Таблица 2 – Описание меню «Вид».



Помо	щь
О программе	

Рисунок 37 – Меню «Помощь» приложения «Diamond ACS Security Manager»

Таблица 3 – описание меню «Помощь»

Помощь	Отображает	информацию	0
	разработчике и версию	продукта.	

5.2.3 Панель инструментов

Панель инструментов изображена на рисунке 38. Описание кнопок «Сохранить» и «Перечитать» отображено в таблице 4.



Рисунок 38 – Панель инструментов приложения «Diamond ACS Security Manager»

Таблица 4 – Описание кнопок «Сохранить» и «Перечитать».



Сохранить	Записать произведенные в
	конфигурации изменения в AD
Перечитать	Отмена внесенных в конфигурацию
	изменений и загрузка текущей конфигурации

SI	Скрыть/отобразить сервера безопасности
	Скрыть/отобразить APM с установленным приложением «Diamond ACS Agent Workstation Net»
0	Скрыть/отобразить VPN построители
6	Скрыть/отобразить подразделения
())	Скрыть/отобразить группы пользователей
	Скрыть/отобразить пользователей
	Скрыть/отобразить зарегистрированные съемные накопители
	Скрыть/отобразить APM без установленных приложений «Diamond ACS Agent Workstation Net» и «Diamond ACS Security Server»

5.3 Управление лицензиями

Описание модели лицензирования, процесса активации и общего порядка действий, необходимых для активации СКРД «Diamond ACS» приведено в разделе Активация «Diamond ACS».

5.3.1 Создание запроса

Для создания запроса на получение лицензии необходимо осуществить следующие действия:

- 1. В разделе «Иерархия» вызвать контекстное меню для активируемого домена.
- 2. В контекстном меню выбрать пункт «Лицензии».
- 3. В окне лицензий нажать кнопку «Запрос» (см. рисунок 39).



4. В окне запроса лицензий указать в соответствующих позициях купленное количество лицензий (см. рисунок 40).

5. Указать расположение директории, в которой будет создан файл запроса.

6. Нажать кнопку «Создать».

Описание окна «Лицензии» отображено в таблице 5. Описание окна запроса лицензий отображено в таблице 6.

Лицензии					
Лице	Лицензии				
				Запрос Импорт Удалить	
	Код лицензии	Истекает	Тип	Количество	
1	00 000000000000000000000000 60	01.12.2019	Агент для рабочих станций Windows	10	
2	00 00 00 00 00 00 00 H3	01.12.2019	Программы управления	5	
3	00 000000000000000000000000000000 HN	01.12.2019	Сервер	5	
4	001000100 0KNO-00C9-01 GG	01.12.2019	Агент для серверов Windows	10	
5	Всего действующих лицензий:	01.12.2019		Агент для рабочих станций Windows: 10 Агент для серверов Windows: 10 Сервер: 5 Программы управления: 5	
Распределение лицензии Сервер Количество					
1	win2012dc.diamondacs-demo.lo	cal	10		
2	Итог:		10		
				Принять Отмена	

Рисунок 39 – Окно лицензий приложения «Diamond ACS Security Manager»

Таблица 5 – Описание окна «Лицензии».

Лицензии		
Код лицензии	Уникальный номер лицензии	



Истекает	Дата окончания срока действия					
	лицензии					
	``					
Тип	Тип поллерживаемых пицензией					
	тип поддерживаемых энцензиен					
	модулей					
Количество	Количество поддерживаемых					
	лицензией молулей					
	лицензией модулей					
Распределе	ние лицензий					
Сервер	Сервер безопасности					
Количество	Количество модулей, разрешенных для					
	, , , , r r					
	подключения к серверу					



Ð	Запрос лицензий				
	Пожалуйста, задайте необходимое количество для каждого типа лицензий. Если нужно, введите здесь свои комментарии				
	Тип	Количество			
	VPN	0			
	Агент для BSD	0			
	Агент для Linux	0			
	Агент для Solaris 0				
	Агент для рабочих станций Windows 1				
	Агент для серверов Windows	1			
	Программы управления	1			
	Сервер	1			
	imond Security\Diamond ACS\Monito	or\diamondacs-demo.local.lreq Обзор папку Создать Отмена			



Рисунок 40 – Окно запроса лицензий приложения «Diamond ACS Security Manager»

Таблица 6 – Описание окна запроса лицензий.

VPN	Лицензия на VPN построитель				
	«Diamond ACS VPN/FW»				
Агент для BSD	Лицензия на «Diamond ACS				
	Workstation Net» для ОС семейства BSD				
Агент для Linux	Лицензия на «Diamond ACS				
	Workstation Net» для ОС семейства Linux				
Агент для Solaris	Лицензия на «Diamond ACS				
	Workstation Nath Hug OC soussetting Solaris				
	Workstation Net» для ОС семейства Solaris				
Агент для рабочих станций Windows	Лицензия на клиентскую версию				
	«Diamond ACS Workstation Net» для ОС				
	семейства Windows				
Агент для серверов Windows	Лицензия на серверную версию				
	«Diamond ACS Workstation Net» для ОС				
	семейства Windows				
Программы управления	Лицензия на подключения к серверу				
	модулей «Diamond ACS Security Monitor» и				
	«Diamond ACS Security Manager»				
	Паланана С				
Сервер	лицензия на сервер оезопасности				
	«Diamond ACS Security Server»				

5.3.2 Импорт лицензий

Для импорта лицензий в СКРД «Diamond ACS» необходимо выполнить следующие действия:

СКРД Diamond ACS. Инструкция по настройке и эксплуатации



- 1. В разделе «Иерархия» вызвать контекстное меню для лицензируемого домена.
- 2. В контекстном меню выбрать пункт «Лицензии».
- 3. В окне лицензий нажать кнопку «Импорт».
- 4. Выбрать файл ответа и нажать кнопку «Открыть».
- 5. Нажать кнопку «Принять».
- 6. Нажать кнопку «Сохранить» на панели инструментов.

5.3.3 Распределение лицензий

Для распределения лицензий в СКРД «Diamond ACS» необходимо выполнить следующие действия:

- 1. В разделе «Иерархия» вызвать контекстное меню для лицензируемого домена.
- 2. В контекстном меню выбрать пункт «Лицензии».
- 3. В поле «Лицензии» открывшегося окна лицензий выбрать необходимую лицензию.
- 4. В поле «Распределение лицензий» дважды кликнуть на позиции «Количество» необходимого сервера безопасности.
- 5. Указать необходимое количество лицензий.
- 6. Нажать кнопку «Принять».

Если общее число соединений по серверам (строка «Итог») превышает количество соединений, на которое рассчитана лицензия, то появится предупреждение о неправильном распределении (см. рисунок 41).



Рисунок 41 – Предупреждение о неправильном распределении лицензий

5.3.4 Удаление лицензий

Для удаления лицензий из СКРД «Diamond ACS» необходимо выполнить следующие действия:

В разделе «Иерархия» вызвать контекстное меню для лицензируемого домена.
 52 © ООО «TCC», 2016



- 2. В контекстном меню выбрать пункт «Лицензии».
- 3. В поле «Лицензии» открывшегося окна лицензий выбрать необходимую лицензию.
- 4. Нажать кнопку «Удалить».
- 5. Нажать кнопку «Принять».
- 6. Нажать кнопку «Сохранить» на панели инструментов.

5.4 Настройка сетевых параметров

5.4.1 Настройка порта сервера безопасности

Для настройки порта сервера безопасности необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Во вкладке «Иерархия» вызвать контекстное меню для настраиваемого сервера безопасности (см. рисунок 42).
- 2. В контекстном меню выбрать пункт «Свойства».
- 3. Установить необходимое значение порта в поле «Слушающий порт».
- 4. Нажать кнопку «Принять».

Описание контекстного меню отображено в таблице 7.

Примечание: в случае изменения слушающего порта на отличный от 8030, порт соединения нужно будет явно указывать в поле «Сервер безопасности» окна подключения.



DIAMOND	

Настройки сервера - win2012dc.diamondacs-demo.local		
Основные SMTP		
Подчинение серверу в родительском домене		
Изменить Сбросить		
Слушающий порт 8030 🔺 🔻		
Интервал опроса службы каталогов (мин) 🛛 🚺 🔺 🔻		
Принять Отмена		



DIAMOND

Рисунок 42 – Вкладка «Основные» окна настроек сервера безопасности

Таблица 7 – Описание вкладки основные окна настроек сервера безопасности.

Подчинение серверу в родительском	Сервер безопасности, для которого		
домене	текущий сервер будет дочерним в иерархии		
Слушающий порт	ТСР-порт для подключения к серверу		
Интервал опроса службы каталогов	Интервал опроса Active Directory		
	сервером безопасности		

5.4.2 Настройка интервала опроса Active Directory

Конфигурация СКРД «Diamond ACS» хранится в AD. Изменения в конфигурации проверяются серверами безопасности и клиентскими APM с заданной в минутах периодичностью. При настройке иерархии клиентские APM получают только изменившиеся параметры конфигурации и только от того сервера безопасности, к которому подключены (подчинены в иерархии).

Для настройки интервала опроса сервером безопасности службы каталогов необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Во вкладке «Иерархия» вызвать контекстное меню для настраиваемого сервера безопасности.
- 2. В контекстном меню выбрать пункт «Свойства».
- 3. Установить необходимое значение интервала в поле «Интервал опроса службы каталогов».
- 4. Нажать кнопку «Принять».

Для настройки интервала опроса клиентским APM службы каталогов необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Во вкладке «Иерархия» вызвать контекстное меню для настраиваемого клиентского АРМ.
- 2. В контекстном меню выбрать пункт «Свойства».
- Установить необходимое значение интервала в поле «Интервал опроса службы 55
 © OOO «TCC», 2016



каталогов».

4. Нажать кнопку «Принять».

Приложение служит для просмотра событий, связанных с безопасностью сети, а также для корреляции их с другими системными событиями. Позволяет подключаться к одному из серверов безопасности и получать информацию о его состоянии и происходящих на нем событиях, а также аналогичную информацию по всем рабочим станциям и серверам, подчиненным данному серверу согласно заданной в «Diamond ACS Security Manager» топологии.

Также приложение позволяет в реальном времени отслеживать такие события, как НСД и нарушение целостности данных; имеется возможность блокировки, перезагрузки и отключения рабочих станций.

Без настроенной иерархии подчинения агентов серверу безопасности агенты не будут отображаться в Мониторе.

По умолчанию при выборе в иерархии некоторого APM для него запрашивается: общая информация, информация о нарушениях контроля целостности, журналы «Diamond ACS», «Приложение», «Система», «Безопасность» за текущие сутки (без предварительной синхронизации, и, если ранее не были загружены в приложение).

В случае если APM не подключен к серверу (например, если не загружена OC, или отсутствует сетевое подключение), то соответствующая ему пиктограмма отображается серым цветом, а в поле «Статус» вкладки «Информация» присутствует запись «остановлен».

Основным журналом безопасности в СКРД «Diamond ACS» является журнал «Diamond ACS», создаваемый на клиентских APM при установке модуля «Diamond ACS Agent Workstation Net».

6.1 Запуск, идентификация и аутентификация

Для начала работы в приложении «Diamond ACS Security Monitor» необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Запустить программу «SecurityMonitor.exe».
- 2. После появления окна подключения ввести логин и пароль администратора домена или члена группы «Diamond-Admins».

DIAMOND

СКРД Diamond ACS. Инструкция по настройке и эксплуатации



- 3. Ввести доменное имя или IP-адрес сервера безопасности.
- 4. Нажать кнопку «Вход» (см. рисунок 43).
- 5. Если все введенные данные верны, то окно аутентификации закроется и появится главное окно приложения (см. рисунок 44).

📦 Di	amond ACS Security Monitor
Diamond ACS Security	/ Monitor
	Логин Администратор Пароль Сервер безопасности diamondacs-demo.local Вход

Рисунок 43 – Окно входа в систему

Описание окна входа в систему отображено в таблице 8.

Таблица 8 – Окно входа в систему.

Логин	Логин администратора сервера
	безопасности
Пароль	Пароль администратора сервера
	безопасности
Сервер безопасности	DNS имя или IP-адрес сервера
	безопасности





Рисунок 44 – Главное окно приложения «Diamond ACS Security Monitor»



6.2 Панель инструментов

Панель инструментов изображена на рисунке 45. Описание кнопок на инструментальной панели главного окна приложения отображено в таблице 9.



Рисунок 45 - Панель инструментов приложения «Diamond ACS Security Monitor»

Таблица 9 – Описание инструментальной панели главного окна приложения.

О Перечитать	Запрос актуального состояния системы				
Показать версии агентов	Отображает версии установленных агентов на компьютерах клиентов				
Автопрокрутка журнала событий	При возникновении новых событий происходит автоматическая прокрутка в окне и отображение последних по времени событий.				
Циклическая перезапись журнала событий	При достижении определенного размера журнала новые события будут перезаписывать старые				
Очистить журнал событий	Стирает все событий в журнале				

6.3 Окно мониторинга версий агентов

Окно мониторинга версий агентов изображено на рисунке 46. Описание окна мониторинга версий агентов отображено в таблице 10.



Версии агентов Diamond ACS				x	
		Компьютер 🔻	Версия	Прошивка	
1	Æ.	win2012sub.sub.diamondacs-demo.loca	3.19.0.4	0	
2	AT.	win2012dc.diamondacs-demo.local	3.19.0.4	0	
3	A".	w10x64.diamondacs-demo.local	3.19.0.4	0	
				Закрыть	

Рисунок 46 – Окно контроля версий установленных агентов на клиентских

компьютерах

Таблица 10 – Описание окна контроля версий установленных агентов.

Компьютер	Сетевое имя АРМ			
Версия	Версия	установленного	агента	
	безопасности на АР	PM		



Прошивка

Версия микропрограммы платы «Diamond ACS HW»

6.4 Контекстное меню действий над АРМ

Контекстное меню действий над APM изображено на рисунке 47. Описание контекстного меню действий над APM отображено в таблице 11.

▶	A".	win2012dc.diamondacs-demo.local					
			Перезапуск				
			Выключение				
			Заблокировать				
			Сбросить статус НСД				

Рисунок 47 – Контекстное меню действий над АРМ

Таблица 11 – Описание контекстного меню действий над АРМ.

Перезапуск	Перезапуск клиентского АРМ
Выключение	Выключение клиентского АРМ
Заблокировать	Блокировка клиентского АРМ
Сбросить статус НСД	Сброс статуса НСД

6.5 Информационная панель

6.5.1 Просмотр общей информации

Для просмотра общей информации об APM необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Нажать левой кнопкой мыши на иконке требуемого АРМ в окне «Иерархия».
- 2. В информационной панели выбрать вкладку «Информация» (см. рисунок 48).



имомо Нулевые значения программных версий означают, что информация об установленной версии приложения «Diamond ACS Agent Workstation Net» отсутствует, так как данное APM не устанавливало соединения с сервером. Нулевое значение версии ПО аппаратного модуля «Diamond ACS HW» может свидетельствовать об отсутствии данного модуля на APM. Описание вкладки «Информация» отображена в таблице 12.

	win2012dc.diamondacs-demo.local						
Инфор	лация	Контроль целостности	Diamond ACS	Приложение	Система	Безопасность	
SID	S-1-5-21	-2950390329-1598033167	7-3156007200-1001				
1мя	win2012	dc.diamondacs-demo.loca	l				
IP	172.20.1	.115					
Статус	работае	г					
Последняя активность	11.05.20	16 14:42:12.093					
Количество НСД	2						
Версия	сия 3.19.0.4						
Версия прошивки	0						
OC Windows Server 2012 R2 Standard (x64)							
Версия ОС	OC 6.3 (9600)						
Пакет обновления ОС							

Рисунок 48 – Вкладка «Информация», отображающая основные свойства выбранного

APM

Таблица 12 – Описание вкладки «Информация».

SID	Идентификатор безопасности
Имя	Сетевое имя АРМ
IP	IP-адрес APM
Статус	Текущее состояние АРМ
Последняя активность	Время последней активности на АРМ
Количество НСД	Количество НСД на АРМ



Версия	Версия установленного агента безопасности на
	APM
Версия прошивки	Версия микропрограммы платы Diamond ACS HW
OC	Название операционной системы, установленной на
	APM
Версия ОС	Номер версии операционной системы,
	установленной на АРМ
Пакет обновления ОС	Версия пакета обновления операционной системы,
	установленной на АРМ

6.5.2 Контроль целостности данных

Для просмотра нарушений правил контроля целостности необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Нажать левой кнопкой мыши на иконке требуемого АРМ в окне «Иерархия».
- 2. В информационной панели выбрать вкладку «Контроль целостности» (см. рисунок 49).

Если ранее, во время текущего подключения «Diamond ACS Security Monitor», для выбранного в иерархии APM не выполнялось других действий, касающихся контроля целостности, то во вкладке контроля целостности будут присутствовать только те объекты, целостность которых была нарушена. Описание вкладки «Контроль целостности» отображено в таблице 13.

Получение полного списка объектов, для которых задан контроль целостности, инициируется нажатием кнопки «Перечитать» на панели фильтрации в нижней правой части окна.

Для объектов, целостность которых была нарушена, поле «CRC» выделено красным жирным шрифтом.

Критерии нарушения целостности ресурса:

• изменение данных – в поле хеша будет новое значение;



отсутствие указанного ресурса (при удалении, переименовании, перемещении и •

др.) – вместо хеша будет указано, что объект удален или больше не находится под контролем целостности.

Для принятия изменений объектов необходимо:

- 1. Выбрать требуемый объект или несколько объектов.
- 2. Нажать кнопку «Принять» на панели фильтрации. В случае принятия изменений список объектов меняется следующим образом:
- при изменении данных выделение поля «CRC» снимается;
- при отсутствии указанного ресурса запись об объекте удаляется из списка контроля ٠ целостности.

	win20120C.diamondaCS-demo.locar								
	(Информация	Контроль целостности	Diamond ACS	Приложение	Система	Безопасно	сть	
			Имя			CRC		Время	
1	C:\Program Files\Diar	mond Security\Dia	mond ACS\Client\DmADDTS.d	I	1e697b16617ab8	ae38b869633	6becb6e	23.03.2016 18:07:03.363	3
2	C:\Program Files\Diar	mond Security\Dia	mond ACS\Client\DmADSI.dll		2e0b352c8b4368	4cc1378e44e2	19a6e6	23.03.2016 18:07:03.440	0
3	C:\Program Files\Diar	mond Security\Dia	mond ACS\Client\DmAgent.dm	р	14179d887243ea	c77f0d84b3cc	cb4da4	27.04.2016 18:00:03.593	3
4	C:\Program Files\Diar	mond Security\Dia	mond ACS\Client\DmAgent.ex	е	08684cb1ed9988828d2e4668dd498a8d		23.03.2016 18:07:03.457	7	
5	C:\Program Files\Diar	mond Security\Dia	mond ACS\Client\DmCredentia	alProvider.dll	1ba7febf4bae3d2329a6e924b23d59dd			12.05.2016 13:19:24.640	0
6	C:\Program Files\Diar	mond Security\Dia	mond ACS\Client\DmCredentia	alProvider.dll_	- удален или о	снят с контр	оля	12.05.2016 13:19:24.687	7
7	C:\Program Files\Diar	mond Security\Dia	mond ACS\Client\DmCSI.dll		e777c81958d4fb5dbfc6b248f1bacd55			23.03.2016 18:07:03.473	3
8	C:\Program Files\Diar	mond Security\Dia	mond ACS\Client\DmDCI.dll		457186e03881a0aa856ea5819401e189			23.03.2016 18:07:03.473	3
9	C:\Program Files\Diamond Security\Diamond ACS\Client\DmNTDII.dll				8ebb5ac5f5fd52f20f03c934db3ebd82 2			23.03.2016 18:07:03.473	3
10	C:\Program Files\Diamond Security\Diamond ACS\Client\DmPCL.dll				f80e4f6201a06c6	1647efcc7c08	e9c21	23.03.2016 18:07:03.473	3
11	C:\Program Files\Diamond Security\Diamond ACS\Client\DmPCL.exe				a74e30a071b5f90	c60a7da8920e	7c6798	23.03.2016 18:07:03.597	7
			▲ ▼) (▼) no (12.		A V)			Перечитать При	

in2012da diamonda sa domo local

Рисунок 49 – Вкладка «Контроль целостности» приложения «Diamond ACS Monitor»

Таблица 13 – Описание вкладки «Контроль целостности».

Имя	Контролируемый объект
CRC	Контрольная сумма
Время	Время снятие контрольной суммы



6.5.3 Просмотр журналов

Для просмотра журналов «Diamond ACS», «Приложение», «Система», «Безопасность» необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Нажать левой кнопкой мыши на иконке требуемого АРМ в окне «Иерархия».
- 2. В информационной панели выбрать соответствующую вкладку (см. рисунок 50).

По умолчанию при выборе в иерархии некоторого APM, для каждого из журналов запрашиваются только те события, которые произошли за текущие сутки. Для запроса любой другой части журнала или всего журнала, необходимо выбрать соответствующую вкладку и указать желаемый период времени, затем нажать кнопку обновления информации «Перечитать».

Сервер автоматически собирает журналы с АРМ при их подключении, а затем с периодичностью в 1 час. Поэтому при запросе журнала с помощью кнопки «Перечитать» будет получена только та информация, которая хранится в данный момент на сервере безопасности. Для получения актуальных данных необходимо дать серверу безопасности команду запроса журнала с клиента, нажав кнопку «Синхронизовать». При установленном флаге «Очищать после выгрузки» в настройках АРМ в момент нажатия кнопки «Синхронизировать» выбранный журнал будет очищен на АРМ. В случае получения сообщения «Ошибка 0х80070005: Отказано в доступе» при попытке синхронизации необходимо в «Diamond ACS Manager» в настройках АРМ включить выгрузку данного журнала. Описание вкладки «Diamond ACS» отображено в таблице 14.

win2012dc.diamondacs-demo.local										
			Информация	Контроль целостнос	ти Dian	ond ACS При	пожение Система	Безопасность		
	Тип	Сообщение		Дата/время 🔻	Событие	Источник	Категория	Пользователь	Компьютер	Данные
	i Information	Инициирование отправки журнала событий на сервер Тип журнала: diamond Код ошибки: 0x0000000 Описание: Операция успешно заверши	безопасности ена.	13.05.2016 15:29:42.000	204	DmAgentService	Администрирование		win2012dc.diamondacs-demo.local	
2	x Error	Несанкционированный доступ пользователя к файлу		13.05.2016 15:29:22.000	100	DmAgentService	Контроль доступа		win2012dc.diamondacs-demo.local	
3	i Information	Создание процесса Windows		13.05.2016 15:24:41.000	213	DmAgentService	Аудит доступа к ресурса	и	win2012dc.diamondacs-demo.local	
4	i Information	Создание процесса Windows		13.05.2016 15:24:13.000	213	DmAgentService	Аудит доступа к ресурса	4	win2012dc.diamondacs-demo.local	
5	i Information	Создание процесса Windows		13.05.2016 15:24:13.000	213	DmAgentService	Аудит доступа к ресурса	4	win2012dc.diamondacs-demo.local	
6	i Information	Модификация peecrpa Windows		13.05.2016 15:24:11.000	212	DmAgentService	Аудит доступа к ресурса	и	win2012dc.diamondacs-demo.local	
7	i Information	Модификация peecrpa Windows		13.05.2016 15:24:11.000	212	DmAgentService	Аудит доступа к ресурса	ч	win2012dc.diamondacs-demo.local	
8	i Information	Создание процесса Windows		13.05.2016 15:24:10.000	213	DmAgentService	Аудит доступа к ресурса	и	win2012dc.diamondacs-demo.local	
9	i Information	Создание процесса Windows		13.05.2016 15:24:10.000	213	DmAgentService	Аудит доступа к ресурса	4	win2012dc.diamondacs-demo.local	
10	i Information	Модификация peecrpa Windows		13.05.2016 15:23:56.000	212	DmAgentService	Аудит доступа к ресурса	и	win2012dc.diamondacs-demo.local	
Лата	(pnews:	Модификация реестра Windows	16 15:24	10.05 0016 15:00:56 000	212	D	A			

Рисунок 50 – Отображение журнала «Diamond ACS»



Таблица 14 – Описание вкладки «Diamond ACS».

Тип	Тип произошедшего события
Сообщение	Общее описание события
Дата/время	Дата и время события
Событие	Идентификатор события
Источник	Источник события
Категория	Категория события
Пользователь	???
Компьютер	Полное имя компьютера, на котором
	произошло событие
Данные	???

6.6 Информация о сервере безопасности

6.6.1 Просмотр информации

Для просмотра информации о сервере безопасности необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Выбрать требуемый сервер безопасности в окне «Иерархия».
- 2. В информационной панели выбрать вкладку Информация.

Вкладка «Информация» отображает основные свойства компьютера с установленным сервером безопасности «Diamond ACS Server» (см. рисунок 51). Описание вкладки «Информация» отображено в таблице 15.



win2012dc.diamondacs-demo.local

Сессии

SID	S-1-5-21-2950390329-1598033167-3156007200-1001
Имя	win2012dc.diamondacs-demo.local
IP	172.20.1.115/255.255.255.0
Статус	работает
Последняя активность	11.05.2016 14:41:33.811
Версия	3.19.0.4
OC	Windows Server 2012 R2 Standard (x64)
Версия ОС	6.3 (9600)
Пакет обновления ОС	



Таблица 15 – Описание вкладки «Информация».

SID	Идентификатор безопасности
Имя	Сетевое имя
IP	IP-адрес
Статус	Текущее состояние
Последняя активность	Время последней активности
Версия	Версия установленного сервера
	безопасности





OC	Название операционной системы
Версия ОС	Номер версии операционной системы
Пакет обновления ОС	Версия пакета обновления операционной
	системы

6.6.2 Просмотр сессий

Для просмотра информации о сервере безопасности необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Выбрать требуемый сервер безопасности в окне «Иерархия».
- 2. В информационной панели выбрать вкладку «Сессии» (см. рисунок 52).

При подключении к серверу безопасности приложений СКРД «Diamond ACS» на сервере с каждым из них открывается сессия. В рамках данной сессии производится запись действий, производимых в отношении сервера. Такими действиями могут быть инициирование и завершение загрузки журнала с клиентского APM, отправка команд на блокировку/перезагрузку/выключение APM и другие события со стороны подключившегося приложения.

Поле выбора «Действия» позволяет фильтровать действия, отображая в правой части вкладки «Сессии» только те из них, которые произошли в рамках выбранных сессий (по умолчанию после загрузки журнала отображаются все действия). Сами действия описываются текстовым полем «Действие» правой части вкладки и содержат всю необходимую информацию о произошедшем событии. Кроме того, указаны время и код результата события.



win2012dc.diamondacs-demo.local Информация Сессии

	Действия	Приложение	Компьютер	Пользователь	IP	Начало 🔻	Окончание	Код завершения		Действие	Дата/время 🔻	Код завершения
1	~	Агент	DIAMONDACS-DEMO\	DIAMONDACS-DEMO\WIN201	172.20.1.115	13.05.2016 1	-	-	1	Инициирование процед	13.05.2016 16:14:0	0
2	~	Монитор	DIAMONDACS-DEMO\	DIAMONDACS-DEMO\Админи	172.20.1.115	13.05.2016 1	-	-	2	Получен запрос от мон	13 05 2016 16:02:2	0x80070005
3	~	Монитор	DIAMONDACS-DEMO\	DIAMONDACS-DEMO\Админи	172.20.1.115	13.05.2016 1	13.05.2016 16	0	-	Получен запрос от мон		0.00070000
4	~	Монитор	DIAMONDACS-DEMO\	DIAMONDACS-DEMO\Админи	172.20.1.115	12.05.2016 1	13.05.2016 15	0	3	nosi y teri banpoe or nomin	13.05.2016 16:02:2	0
5	~	Конфигуратор на	DIAMONDACS-DEMO\	DIAMONDACS-DEMO\Админи	172.20.1.115	12.05.2016 1	-	-	4	завершение операции	13.05.2016 16:02:0	0
6	~	Сервер безопасн	SUB\WIN2012SUB	SUB\WIN2012SUB\$	172.20.1.118	11.05.2016 1	-	-	5	Инициирование операц	13.05.2016 16:02:0	0
7	~	Агент	DIAMONDACS-DEMO\	DIAMONDACS-DEMO\WIN201	172.20.1.115	11.05.2016 1	13.05.2016 16	0	6	Завершение операции	13.05.2016 16:02:0	0
8	~	Собственный сер	DIAMONDACS-DEMO\	DIAMONDACS-DEMO\WIN201	127.0.0.1	11.05.2016 1		-	7	Инициирование операц	13.05.2016 16:02:0	0
9	~	Собственный сер	DIAMONDACS-DEMO\	DIAMONDACS-DEMO\WIN201	127.0.0.1	11.05.2016 1	-	-	8	Завершение операции	13.05.2016 16:02:0	0
10	~	Собственный сер.	DIAMONDACS-DEMO	DIAMONDACS-DEMO\WIN201	127.0.0.1	11.05.2016 1	-	-	9	Инициирование операц	13.05.2016 16:02:0	0
11	~	Сервер безоласн	SUB\WIN2012SUB	SUB\WIN2012SUB\$	172 20 1 118	29.04.2016.1		-	10	Попытка открытия сесс	13.05.2016 16:01:4	0
12	~	Собственный сер	DIAMONDACS-DEMO	DIAMONDACS-DEMO\WIN201	127.0.0.1	29.04.2016.1			11	Завершение операции	13.05.2016 16:01:3	0
12	~	Собственный сер	DIAMONDACS-DEMO\	DIAMONDACS-DEMO\WIN201	127.0.0.1	29.04.2016.1			12	Завершение процедуры	13.05.2016 16:00:5	0
14		Собственный сер		DIAMONDACS-DEMO\W/IN201	127.0.0.1	20.04.2016.1			13	Получен запрос от мон	13.05.2016 16:00:4	0x800700aa
14	*	Сооственный сер			172 20 1 119	29.04.2016 1			14	Получен запрос от мон	13.05.2016 16:00:4	0
1.5		Сервер Оезопасн			172.20.1.110	20.04.2010 1			15	Инициирование процед	13.05.2016 16:00:4	0

Рисунок 52 – Вкладка «Сессии»



7 Типовые ошибки и способы их устранения

AD Assistant не удается смодифицировать схему AD. Ошибка – «Схема AD занята».	Причина ошибки – нарушена репликация между контроллерами домена. Необходимо устранить данную причину. Для устранения проблемы необхолимо:
Установка модуля DmAgent.msi заканчивается действием «Rollback».	 1.Убедиться, что защищаемое АРМ включено в домен. 2.Убедиться, что процесс установки осуществляется доменным пользователем. 3.Если защищаемая ОС автоматически обновляется, перезагрузить АРМ.
	4.Проверить АРМ на наличие вирусов.
Установка модуля DmServer.msi заканчивается действием «Rollback».	Для устранения проблемы необходимо: 1.Убедиться, что сервер СКРД «Diamond ACS» включен в защищаемый домен. 2.Убедиться, что версия AD обновлена до нужной для работы СКРД «Diamond ACS». 3.Убедиться, что правильно указываете путь до базы данных «Microsoft SQL Server» или «PostgreSQL». 4. Убедиться, что правильно указываете имя и пароль администратора домена. 5. Убедиться, что правильно указываете имя экземпляра «Microsoft SQL Server».



	6. Убедиться, что для учетной записи «NT
	Authority\Система» в настройках SQL Server «Безопасность->
	Имена входа» установлен флаг system для роли сервера.
Dm A gent msi He	
	П
устанавливается. В логах – Нет	для устранения проолемы неооходимо отключить
доступа к реестру (Access is	службу «Удаленный реестр».
denied).	
Ha OC XP x86 Ha	
	An yerpanenia inposiensi neooxodumo ekonuposats
устанавливается DmAgent. В	фаилы srchent.dll, framedyn.dll из windows\system32\DllCache в
логе ошибка: 126 (The specified	windows\system32.
module could not be found) при	
инсталляции драйвера	
виртуального принтера	
(VPrinterInstallDriver).	
При попытке аутентификации	СКРД «Diamond ACS» не активирован или нет
в Diamond ACS Security	достаточного количества лицензий на удаленное подключение.
Manager или Security Monitor	
появляется сообщение об	Theory of the second se
ошибке: «Для вызываемой	локально (используя localnost или 127.0.0.1) и выполнить
службы действует лицензия на	активацию (см. см. п. 4).
определенное число	
полключений»	
Не удается подключиться к	Проверить, что на компьютере с установленным
серверу безопасности с	сервером безопасности в межсетевом экране есть правило,
помощью «Security Monitor»	разрешающее входящие подключения по ТСР-порту,
	указанному в настройке «Слушающий порт» сервера
	безопасности (по умолчанию ТСР-порт 8030).
	()


	Убедиться, что на сервере безопасности запущена и
	работает служба «Diamond ACS Server» (нет ошибок в
	журналах).
При установке DmAgent.msi	Необходимо загрузить и установить распространяемый
или DmServer.msi возникает	пакет Microsoft Visual C++ 2008 соответствующей битности
ошибка:	операционной системе.
«There is a problem with this	Для 32-битной версии:
Windows Installer package. A	
DLL required for this install to	https://www.microsoft.com/ru-
complete could not be run.	ru/download/details.aspx?id=29
Contact your support personnel	Для 64-битной версии:
or package vendor»	https://www.microsoft.com/ru-
	ru/download/details.aspx?id=15336



8 Глоссарий

Информация – это любые сведения вне зависимости от формы их представления.

Доступ к информации – возможность получения информации и ее использования.

Защита информации – совокупность методов и средств, обеспечивающих целостность, конфиденциальность, достоверность, аутентичность и доступность информации в условиях воздействия на нее угроз естественного или искусственного характера.

Контроль доступа – процесс защиты данных и программ от их использования объектами, не имеющими на это права.

Несанкционированный доступ – доступ к программам и данным, который получают абоненты, которые не прошли регистрацию и не имеют права на ознакомление или работу с этими ресурсами. Для предотвращения несанкционированного доступа осуществляется контроль доступа.

Автоматизированная система – комплекс технических, программных, других средств и персонала, предназначенный для автоматизации различных процессов.

Автоматизированное рабочее место – индивидуальный комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий подготовку, редактирование, поиск и выдачу на экран и печать необходимых ему документов и данных.

VPN – виртуальная частная сеть. Обобщенное название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх любой сети вне зависимости от ее уровня доверия.

Токен – это компактное устройства в виде USB-брелока, которое служит для идентификации или авторизации пользователя. Также может выступать в роли хранилища сертификата электронно-цифровой подписи.

Смарт-карта – это компактное устройства в виде карты, которое служит для идентификации или авторизации пользователя. Также может выступать в роли хранилища сертификата электронно-цифровой подписи.

74