

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

УТВЕРЖДЕН 11443195.4012-037 97-ЛУ

## Программно-аппаратный комплекс средств защиты информации от несанкционированного доступа «АККОРД-Win64» (версия 5.0)

# Установка правил разграничения доступа Программа ACED32

11443195.4012-037 97

#### АННОТАЦИЯ

Программа ACED32.EXE – редактор параметров (атрибутов) доступа пользователей к объектам доступа CBT или AC - предназначена для описания (установки) правил разграничения доступа (ПРД) пользователей в соответствии с их полномочиями.

Программа используется администратором БИ комплекса СЗИ НСД «Аккорд-Win64» v.5.0 (ТУ 4012-037-11443195-2010) при настройке подсистемы разграничения доступа комплекса в соответствии с принятыми ПРД и входит в состав специального ПО комплекса.

Настоящее руководство предназначено для конкретизации действий администратора БИ (либо субъектов доступа, наделенными правами администратора) и содержит описание программы ACED32.EXE и порядок ее применения при установке и сопровождении комплекса.

Перед эксплуатацией комплекса необходимо внимательно ознакомиться с комплектом эксплуатационной документации на комплекс, а также принять необходимые организационные меры защиты, рекомендуемые в документации.

Применение защитных механизмов комплекса должно дополняться общими мерами технической безопасности, а также физической охраной СВТ.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программы	6
2. Запуск редактора прав доступа	7
2.1. Порядок запуска программы ACED32	7
2.2. Сохранение выполненных настроек	12
2.3. Выход из программы	13
3. Информация о программе	15
4. Регистрация новой группы пользователей	16
5. Редактирование параметров пользователей (прав доступа)	18
5.1. Регистрация нового пользователя	18
5.2. Печать параметров пользователя	23
5.3. Удаление пользователя из списка	24
5.4. Переименование пользователя в списке	24
5.5. Поиск пользователя по идентификатору	25
6. Синхронизация параметров пользователя с параметрами	
группы	.26
7. Администрирование подсистемы разграничения доступа	.28
7.1. Задание имени пользователя	29
7.2. Регистрация идентификатора пользователя	30
7.3. Установка параметров пароля	31
7.4. Задание пароля пользователя	33
7.5. Установка детальности протокола работы пользователей	35
7.6. Установка режима блокировки экрана	38
7.7. Установка временных ограничений для сеанса работы	
пользователя	43
7.8. Блокировка пользователя	43
7.9. Установка стартовои задачи пользователя	44
7.10. Контроль целостности фаилов	49
7.10.1. «Статическии» контроль целостности фаилов	49
7.10.2. «Динамическии» контроль целостности фаилов	53
7.11. Установка правил разграничения доступа (ПРД) к объектам	56
7111 VCT2408K2 ROCTVR2 K OF AKT2M C MCRORE20824MAM	50
лискреционного метода ПРД	57
7.11.2. Установка доступа к объектам с использованием	
мандатного метода контроля ПРД	68
7.12. Контроль процессов с использованием мандатного и/или	
дискреционного механизмов разграничения доступа	71
7.12.1. Общие сведения	71

7.12.2. Особенности настройки контроля процессов с использованием мандатного механизма разграничения доступа 73

7.12.3. Создание «белого» списка процессов с помощью
мандатного и/или дискреционного механизма разграничения
доступа с контролем процессов и динамического контроля
7.13. Установка опции настроики100
7.14. Установка фиксированных сетевых имен ресурсов общего
пользования101
7.15. Экспорт/импорт базы данных пользователей и правил
разграничения доступа103
7.15.1. Сохранение/загрузка базы данных пользователей103
7.15.2. Экспорт/импорт правил разграничения доступа
7.16. Формирование списка разрешенных USB устройств и SD карт 108
7.17. Формирование правил доступа для отдельных программ
(процессов)112
7.18. Групповая политика и особенности установки ПРД на
контроллере домена Windows115
8. Заключение
Приложение 1. Настройка Startup-пользователя
Πρμποχομμο 2 Φομπ ΔΟCOPD INI $-$ Φομπ κουΦμεγρουμμ
СЗИ НСД «Аккорд»130

## ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Администратор	– администратор службы безопасности информации
Имя_пользователя	– имя, под которым пользователь зарегистрирован в системе
Идентификатор	- специальное устройство, содержащее уникальный признак
	пользователя, с которым зарегистрированный пользователь
	входит в систему и который используется системой для
	определения его прав, а также для регистрации факта доступа и
	характера выполняемых им работ или предоставляемых ему услуг
Объект доступа	- под объектом доступа понимается один из перечисленных
	ресурсов СВТ: диск, каталог, файл, раздел или ключ реестра,
	процесс (задача), драйвер устройства
Параметры	- идентифицирующие признаки пользователя (имя, номер
пользователя	идентификатора, пароль) и его права по доступу к ресурсам СВТ в
	соответствии с его полномочиями
Пользователь	– субъект доступа к объектам (ресурсам) СВТ
ПРД	– правила разграничения доступа
Предъявить	- приложить идентификатор к контактному устройству съемника
идентификатор	информации, либо вставить идентификатор в USB-порт
	компьютера (в зависимости от типа используемого
	идентификатора)
Удаление	- удаление имени, под которым пользователь зарегистрирован в
пользователя	системе, из списка зарегистрированных пользователей в ЭНП
	контроллера «Аккорд»
СВТ	- средство вычислительной техники
Синхронизация	– сопоставление БД пользователей в ЭНП контроллера «Аккорд» с
параметров	параметрами БД пользователей подсистемы разграничения
пользователя	доступа и учетными записями пользователей Windows
Создать	- зарегистрировать пользователя в подсистеме разграничения
пользователя	доступа
Сообщения	- информация, выводимая на дисплей, которая сообщает о
	деиствиях пользователя, о состоянии программы и нормально
	завершенных деиствиях, сбоях в системе и др.
Ім-идентификатор	- персональный идентификатор DS-199X («Ioucn-memory» –
(или ІМ)	«Память касания») пользователя
число проходов	- количество записи случаинои последовательности по
при удалении	содержимому фаила при его удалении с очисткои
ЭПП	– энергонезависимая память контроллера «Аккорд» <sup>™</sup>

#### 1. Назначение программы

Программа ACED32.EXE – редактор параметров (атрибутов) доступа пользователей, используемых в комплексе СЗИ НСД «Аккорд-Win64» v.5.0 (далее ПАК СЗИ НСД «Аккорд», комплекс «Аккорд» или комплекс) дискреционного и мандатного механизмов доступа субъектов (пользователей) к объектам СВТ или АС – предназначена для администрирования подсистемы разграничения доступом комплекса.

Программа используется администратором БИ системы защиты информации на базе комплекса (или субъектами доступа, наделенными правами администратора) при установке и эксплуатации комплекса для описания (определения пользователям) принятых в организации (учреждении и т.п.) правил разграничения доступа (ПРД) в соответствии с полномочиями пользователей.

Программа ACED32.EXE входит в состав специального ПО комплекса, инсталлируется на жесткий диск CBT (PC) при установке комплекса.

## 2. Запуск редактора прав доступа

**ВНИМАНИЕ!** Доступ к редактору прав доступа обеспечивается только Администратору БИ

### 2.1. Порядок запуска программы ACED32

Для запуска редактора параметров (атрибутов) доступа пользователей запустить программу C:\ACCORD.X64\ACED32.EXE комплекса необходимо мышкой программы>Аккорд-Win64>Редактор (Выбрать Пуск>Все прав доступа). При запуске программы выполняется синхронизация базы данных редактора прав доступа с базой данных пользователей, находящейся в ЭНП настройках комплекса установлен контроллера «Аккорд-АМДЗ», если в соответствующий флаг. выводится Ha экран окно идентификации пользователей, показанное на рисунке 1.



Рисунок 1 - Запрос идентификатора пользователя

Далее программа запрашивает пароль пользователя (если пароль определен при установке комплекса «Аккорд-АМДЗ» и хранится в ЭНП контроллера).

Если процедура идентификации/аутентификации прошла успешно, т.е. пользователь, который предъявил идентификатор и ввел правильный пароль, входит в группу «Администраторы», то на экран выводится главное окно программы, показанное на рисунке 2.

Главное окно программы состоит из следующих разделов:

- меню команд;
- управляющие кнопки, дублирующие действия меню команд;
- список пользователей (левая половина окна);
- информация о выделенном пользователе (правая половина окна).

11443195.4012-037 97

йл Команды ?			
ə   😫 🗙   🔑   😂   🏝 🗍	B ●   & 4		
Администраторы АDMIN Сл.Администратор Обычные USER SUSER1 SUSER11 SUSER11	Идентификация/Аутентик NT группы Идентификатор Пароль Вход в систему	рикация Не назначен Назначен 8+30+3+Спререизор и р	
	···· ··· · - · · · · · · · ·		200700.000000000000
USENZ	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда	Нет <u></u> Б.	локирован Г
🙆 U3EN2	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача	Нет <u></u> Б.	локирован Г
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	Нет <u></u> Б. Г Низкая И CTRL+F12 ALT+F12	локирован Г 25 —
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	Нет <u></u> Б. Г Низкая И CTRL+F12 ALT+F12	локирован Г 25 — А
USEN2	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	Нет <u></u> Б. Г Низкая И СТВL+F12 ALT+F12 Результаты И/ 00000000	локирован Г 25 — 4
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана Опции 00000000	Нет <u></u> 5. Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 Результаты И/ 00000000 Разграничение	локирован Г 25 А

Рисунок 2 - Главное окно программы

## Таблица 1 - Сообщения, выдаваемые программой при ее запуске, и порядок действий по ним:

Сообщение	Причина	Порядок действий
«Неверный или старый	БД пользователей ACED32	Нажмите кнопку <ОК>. Удалите
файл списка	не соответствует БД	файл C:\ACCORD.x64\Accord.amz.
пользователей»	пользователей контроллера	Запустите программу ACED32.EXE.
	«Аккорд»	
«Редактор могут	Введен пароль не	Введите правильный пароль
использовать только	соответствующий данному	
администраторы»	идентификатору.	
«Редактор может	Попытка запуска редактора	Предъявите зарегистрированный
использовать только	лицом, не являющимся	идентификатор администратора,
Администратор»	администратором.	или введите правильный пароль
Выход из ACED32 без	Истекло время для	Перезапустите программу ACED32.
предупреждения	предъявления	Предъявите идентификатор в
	идентификатора	течение времени, отведенного для
		этой операции

В случае если Администратор БИ не является Администратором ОС Windows, он может запустить редактор прав доступа. При этом:

1) если в программе настройки комплекса «Аккорд» не установлены флаги «Синхронизация с базой пользователей NT» и «Мандатный +процессы», то запуск редактора прав доступа происходит также, как и для Администратора ОС (см. подраздел 2.1);

2) если в программе настройки комплекса «Аккорд» установлены флаги «Синхронизация с базой пользователей NT» и флаг «Мандатный +процессы», то при запуске редактора прав доступа на экране появляется сообщение (рисунок 3):

AcEd32 [O	бщедоступно]
<b></b>	ВНИМАНИЕ!!! У Вас отсутствуют привилегии Администратора Windows! Будет отключена синхронизация с локальными учетными записями пользователей Windows. Будет отключена работа с грифом "ОБЩИЙ_РЕСУРС." Перезапустить программу от имени Администратора?
	Да Нет

Рисунок 3 – Сообщение, возникающее при запуске редактора прав доступа, в случае если в настройке комплекса установлены флаги «синхронизация с NT», «+процессы»

3) если в программе настройки комплекса «Аккорд» установлен флаг «Синхронизация с базой пользователей NT», но не установлен флаг «Мандатный +процессы», то при запуске редактора прав доступа на экране появляется сообщение (рисунок 4):

AcEd32	
<b>A</b>	ВНИМАНИЕ!!! У Вас отсутствуют привилегии Администратора Windows! Будет отключена синхронизация с локальными учетными записями пользователей Windows. Перезапустить программу от имени Администратора?
	Да Нет

Рисунок 4 - Сообщение, возникающее при запуске редактора прав доступа, в случае если в настройке комплекса установлен флаг «синхронизация с NT» и не установлен флаг «+процессы»

4)если в программе настройки комплекса «Аккорд» не установлен флаг «Синхронизация с базой пользователей NT», но установлен флаг «Мандатный +процессы», то при запуске редактора прав доступа на экране появляется сообщение (рисунок 5):



#### Рисунок 5 - Сообщение, возникающее при запуске редактора прав доступа, в случае если в настройке комплекса не установлен флаг «синхронизация с NT», но установлен флаг «+процессы»

Если в описанных сообщениях (рисунки 3-5) выбрать кнопку <Да> (т.е. выбрать перезапуск программы от имени Администратора ОС Windows), то на экране появляется окно (рисунок 6), в котором нужно ввести имя и пароль Администратора ОС Windows.

🕑 Кон	гроль учетных записей польз	ователей
0	Разрешить внесение и компьютере следуюц издателя?	изменений на данном цей программе неизвестного
1	Имя программы: Проверенный издатель: Источник файла: Расположение программы:	AcSetup.exe <b>Неизвестно</b> Жесткий диск компьютера "C:\Accord.NT\AcSetup.exe"
Что6 "Да"	бы продолжить, введите паро. Администратор	ль администратора и нажмите кнопку
<u>ې</u>	крыть подробности	Да <u>Н</u> ет

#### Рисунок 6 – Окно ввода пароля Администратора OC Windows

После этого на экране появляется главное окно программы ACED32 (рисунок 2), все функции которой доступны (также, как и для Администратора ОС, см. подраздел 2.1).

Если в описанных сообщениях (рисунки 3-5) выбрать кнопку <Het> (т.е. продолжить запуск программы ACED32.EXE), то на экране появляется главное

окно программы ACED32, две (или одна из двух)<sup>1</sup> функции которой заблокированы: синхронизация с локальными учетными записями OC Windows, работа с грифом «ОБЩИЙ\_РЕСУРС» (рисунок 7):

айл Команды ?		
⊒   😫 ×   🔎   😂   🗽 🗍 .	🖬 🖁 🗍 🕼 🖚 🗍 🗞 🍕	Het привилегий Админа Window
- 🛃 Администраторы	Идентификация/Аутенти	фикация
Б. 12	Полное имя	D_13
—————————————————————————————————————	Идентификатор	08 0000013D7B6E 42
Less Services Service	Пароль	Назначен
	Вход в систему Параметры пароля	8+30+3+Только Супервизор …
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда	к  Нет Блокирован Г
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача	н  Нет Блокирован Г
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала	нет Блокирован Г Г Низкая Г
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	Нет Блокирован Г Г Низкая Г И CTRL+F12 ALT+F12 5
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	Нет Блокирован. Г Г Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана Опции 00000000	Нет Блокирован Г Г Низкая ✓ И CTRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А 00000000
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана Опции О0000000	Нет Блокирован Г Г Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А  О0000000 Разграничение доступа

#### Рисунок 7 - Главное окно программы ACED32 с заблокированными функциями

В случае если Администратор БИ не является Главным Администратором ПАК «Аккорд», и не является Администратором ОС Windows, то он может запустить редактор прав доступа. При этом на экране в зависимости от выбранных настроек (см. п. 2.1) появляются сообщения 3-5.

Если в описанных сообщениях 3-5 выбрать кнопку <Да>, то после ввода имени и пароля Администратора OC Windows (рисунок 6) программа ACED32 запускается в рамках новой сессии. При этом если в предыдущей сессии в ПРД пользователей был разрешен доступ к сетевым ресурсам, то в рамках новой сессии доступ к сетевым ресурсам отсутствует. В таком случае в список ПРД необходимо включить (ввести с клавиатуры) полные сетевые имена необходимых ресурсов.

Если в описанных сообщениях (рисунки 3-5) выбрать кнопку <Het>, то на экране появляется главное окно программы ACED32, две (или одна из двух)<sup>1</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Зависит от того, какие флаги («Синхронизация с базой пользователей NT» и/или «Мандатный +процессы») установлены в программе настройки комплекса (см. п.2.1)

функции которой заблокированы (рисунок 7). При этом доступ к сетевым ресурсам сохраняется. Кроме того, к ресурсам применяются такие же ПРД, как и к томам физического HDD.

**ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения затруднений в работе с программой ACED32.EXE следует обратиться к справке (\Accord.x64\ACED32.html).

#### 2.2. Сохранение выполненных настроек

Чтобы сохранить выполненные настройки, необходимо выбрать команду Файл\Сохранить или нажать кнопку <Сохранить базу> на панели инструментов в главном окне программы (рисунок 8).

АСЕD32 Редактор баз	ы пользовате	лей ПАК "Аккорд"		X
Файл Команды ?				
Импорт ПРД Экспорт ПРД		8 ●   8 4		
Сохранить	атор	Идентификация/Аутенти Полное имя	фикация	]
Сохранить как Импорт базы	10	Идентификатор	08 0000013E0FB5 84	
🔄 Печать 📆 Выход Ctrl+X		Пароль	Назначен	<u></u>
	_	Вход в систему Параметры пароля Временные ограничения Подконтрольный	8+0+3+Только Супервизор Нет Блокирован	
		Программная среда Стартовая задача		<u>ě</u>
		Детальность журнала	Низкая	•
		Гашение экрана	И CTRL+F12 ALT+F12 45	
		Опции	Результаты И/А	
		0000000		
		Контроль целостности	Разграничение доступа	
		Нет	Доступ к объектам	

Рисунок 8 – Сохранение настроек

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Зависит от того, какие флаги («Синхронизация с базой пользователей NT» и/или «Мандатный +процессы») установлены в программе настройки комплекса (см. п.2.1)

#### 2.3. Выход из программы

В подменю «Файл» (рисунок 2) выберите команду «Выход»<sup>1</sup> или на панели инструментов нажмите кнопку <Выход из программы>.

Если были внесены изменения в ПРД любого пользователя, то на экран выводится запрос на подтверждение сохранения изменений. При выборе кнопки <ДА> все изменения базы пользователей будут сохранены.

Если в программе настройки комплекса установлен флаг «Синхронизация с базой пользователей NT», то в процессе сохранения настроек может выводиться окно с требованием повторно ввести пароль пользователя. Связано это с тем, что формат хранения учетных записей пользователей в системе «Аккорд» кардинально отличается от OC Windows, и программа ACED32 не хранит пароли в открытом виде в процессе работы. Некоторое неудобство, связанное с повторным вводом пароля, компенсируется высокой стойкостью защитных процедур к попыткам перехвата парольной информации. Если выбрать кнопку <Отмена>, то произойдет выход из программы без сохранения изменений в списке пользователей.

Если редактор прав доступа запущен не Администратором ОС и в программе настройки комплекса установлен флаг «Синхронизация с базой пользователей NT», то при выходе из программы ACED32 на экране появляется предупреждение (рисунок 9).

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> команде <Выход> в подменю <Файл> соответствуют клавиши <Cttl+X>.

л Команды ?		- 10000 - 0000 - 00000
8*× ₽ ₽ ≋ ],	lil 🖁 🗍 🖗 🖛 🗍 😂 4	Нет привилегий Админа Wind
🛃 Администраторы	Идентификация/Аутенти	ификация
Гл.Администратор	Полное имя	Cassios Clay
💁 Обычные	Идентификатор	08 000001 3E 0FB 5 84
ВНИМАНИЕ! пользователе	!! Синхронизация с локальнь ей Windows осуществлятся н	ими учетными записями е будет! ОК
ВНИМАНИЕ! пользователи	!! Синхронизация с локальнь ей Windows осуществлятся н	оми учетными записями е будет! ОК СТВL 4E12 ALT 4E12 0
ВНИМАНИЕ! пользователи	!! Синхронизация с локальнь ей Windows осуществлятся н Гашение экрана	оми учетными записями e будет! OK CTRL+F12ALT+F120
ВНИМАНИЕ!	!! Синхронизация с локальнь ей Windows осуществлятся н Гашение экрана Опции	ок е будет! ОК СТВL+F12 ALT+F12 0 Результаты И/А 

Рисунок 9 - Предупреждение, возникающее при выходе из программы

Таблица 2 - Сообщения, выдаваемые программой при выходе из нее, и порядок действий по ним:

Сообщение	Причина	Порядок действий
«Назначьте пользователю	Пользователю	Назначить пользователю
(имя_пользователя)	зарегистрирован	( <i>имя_пользователя)</i> пароль, или
пароль!»	идентификатор, но не	отменить использование пароля: в
	назначен пароль	поле «Параметры пароля»
		(установить инимальную длину
		пароля - 0)

#### 3. Информация о программе

Выберите команду <?> в меню главного окна программы (рисунок 2). В подменю <?> выберите команду <0 программе>. На экран выводится окно, показанное на рисунке 10.

	🛨 ОКБ
$\leq \land \sqcap$	
	F2 10
ALED 32 V. 3.1	1.52.19
ПРД:	Новые
Использование АМДЗ:	Нет
Макс, пользователей:	3072
Число пользователей:	4

Рисунок 10 - Информация о программе

Информация о программе содержит сведения о версии программы, типе ПРД (см. приложение accord.ini), использовании базы данных контроллера «Аккорд-АМДЗ»; максимальном количестве пользователей, которые могут быть зарегистрированы; типе БД контроллера, разработчике программы. Для продолжения работы нажмите кнопку <OK> или клавишу <Enter>.

#### 4. Регистрация новой группы пользователей

В подменю «Команды» выберите команду «Создать» (рисунок 11) или нажмите кнопку <Создать> в главном окне программы. На экран выводится окно, предлагающее выбрать тип создаваемого объекта. Установите отметку на строке «Группа» и введите имя новой группы пользователей. После этого следует выбрать кнопку <ОК>. В главном окне программы появится новая группа.

йл Команды ?		
8 🗶   🔎   😂   🏝	🖓 🖜    🗞 🐔	0
🛃 Администраторы 🛃 Обычные	Идентификация/Аутенти NT группы	фикация
	Идентификатор	Не назначен
оздать 🥌	оль	Не назначен
	аметры пароля	8+30+3+Только Супервизор 🛛 🚥
<ul> <li>Создание пользователя</li> <li>Создание группы</li> <li>Имя: GROUP1</li> </ul>	менные ограничения контрольный	Нет <u>-</u> Блокирован Г
Создание пользователя     Создание группы  Имя: GROUP1	менные ограничения контрольный граммная среда ртовая задача	Нет <u>н</u> Блокирован Г
Создание пользователя Создание группы Имя: GROUP1 ОК Отме	менные ограничения контрольный граммная среда отовая задача альность журнала	Нет <u>н</u> Блокирован Г Г Низкая
Создание пользователя Создание группы (Пользователя (Поль	менные ограничения контрольный граммная среда отовая задача альность журнала	Нет Блокирован Г Г Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 5
<ul> <li>Создание пользователя</li> <li>Создание группы</li> <li>Имя: GROUP1</li> <li>ОК</li> <li>Отме</li> </ul>	менные ограничения контрольный граммная среда отовая задача альность журнала Гашение экрана Опции 00000000	Нет Блокирован Г Г Низкая • И CTRL+F12 ALT+F12 5 •••• Результаты И/А ••• 11110000 •••

Рисунок 11 – Создание группы пользователей

Для группы можно задать параметры доступа к ресурсам СВТ.

В строке «NT Группа» можно выбрать группу в составе OC, в которую будут включаться пользователи группы C3И «Аккорд» при синхронизации с базой данных пользователей операционной системы.

Также для группы пользователей можно установить флаг «Коллективная работа». Данный флаг определяет режим работы, при котором пользователи соответствующей группы могут разблокировать компьютеры друг друга. Например, в группе с установленным флагом «Коллективная работа» состоят пользователи USER1 и USER2. Если USER1 блокировал свой компьютер, то USER2 может разблокировать компьютер пользователя USER1<sup>1</sup>. При этом в ПАК

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> При этом пользователи должны знать пароли друг друга в OC Windows

«Аккорд» будет начата новая сессия для USER2. Однако в ОС Windows сессия останется прежней.

Параметры, заданные для группы, автоматически присваиваются всем пользователям, которые в дальнейшем будут в ней созданы, но для каждого пользователя их можно изменить в индивидуальном порядке.

**ВНИМАНИЕ!** Если в группе ранее уже были созданы пользователи, то для применения к ним (всем или определенным) новых параметров группы необходимо выполнить процедуру синхронизации.

Подробнее об особенностях синхронизации параметров пользователей с параметрами группы см. в разделе 6.

# 5. Редактирование параметров пользователей (прав доступа)

#### 5.1. Регистрация нового пользователя

Для создания нового пользователя в группе нужно выделить мышью группу, а затем в подменю «Команды» (рисунок 2) выбрать команду «Создать». На экран выводится окно, предлагающее выбрать тип создаваемого объекта. Установите отметку на строке «Пользователь» и введите имя нового пользователя (рисунок 12). После этого следует выбрать кнопку <OK>. В главном окне программы появится новый пользователь.

**Примечание:** если список пользователей активен, то при нажатии клавиши <Insert> также можно «создать» нового пользователя.

новыи		
🕫 Создан	ние пользоват	еля
🦳 Создан	ние группы	
1		
1мя: 🎚		

Рисунок 12 - Окно регистрации нового пользователя

Имя пользователя можно ввести с клавиатуры или выбрать из состава пользователей, уже зарегистрированных в ОС. Для этого достаточно нажать кнопку, расположенную справа от поля ввода имени пользователя. Открывается окно списка существующих пользователей (рисунок 13).

11443195.4012-037 97

ADMIN Cassios Clay USER Администрато Гость	р	NI	
Обновить	Сервер:	пное имя пользовате	ย <b>ก</b> я
1		ОК	Отмена

Рисунок 13 - Окно выбора нового пользователя

Если новый пользователь зарегистрирован в AD на контроллере домена и администратор безопасности взаимодействует с администратором домена, то в поле «Сервер» следует задать имя или IP-адрес компьютера, на котором находится база данных пользователей.

После нажатия кнопки <OK> запрашивается имя и пароль администратора контроллера домена и, если информация введена правильно, то можно выбрать пользователя из списка. Данная функция недоступна в Windows 7 и Windows 2008 Server.

Если в настройке комплекса установлен флаг «Использовать полное имя в учетных записях Windows NT», то в нижней части окна становится доступным флаг «Включать имя домена в полное имя пользователя» и поле для ввода имени домена. В этом случае в качестве основного используются первые 12 поле «Полное имя» заносится СИМВОЛОВ имени, в а <имя пользователя>@<имя домена> (либо <имя домена>\<имя пользователя>). При этом максимальное количество символов, которое можно установить в поле «Полное имя», ограничивается 34 символами.

**ВНИМАНИЕ!** При создании пользователей необходимо учитывать, что если:

– в настройках комплекса не установлен флаг «Синхронизация с базой пользователей NT», пользователи домена не заносятся в локальную базу NT;

– в настройках комплекса установлен флаг «Синхронизация с базой пользователей NT», пользователи домена заносятся в локальную базу NT;

– в настройках комплекса установлен флаг «Синхронизация с базой пользователей NT» и не установлен флаг «Использовать полное имя в учетных записях NT», пользователи домена заносятся в локальную базу NT;

– в настройках комплекса установлен флаг «Синхронизация с базой пользователей NT», не установлен флаг «Использовать полное имя в учетных записях NT», но имена пользователей содержат имена домена, пользователи домена не заносятся в локальную базу NT.

Более подробно варианты работы с доменными пользователями описываются в пункте 6.17 данного руководства.

**ВНИМАНИЕ!** В качестве основного имени пользователя можно использовать заглавные латинские буквы, цифры и \_ (символ подчеркивания). Это связано с ограничениями, которые существуют в аппаратной части комплекса, с которой синхронизируется список пользователей.

По нажатии кнопки <Отмена> регистрация нового пользователя производиться не будет.

Таблица 3 - Сообщения, выдаваемые при регистрации пользователей, и порядок действий по ним

Сообщение		Причина		Пор	оядок дей	<b>йствий</b>
«Пользователь с	таким	Пользователь с так	M٧	Назначьте	новому	пользователю
именем уже есть»		именем уже есть	в	уникальное	имя	
		списке пользователей	1			
«Задайте	имя,	Имя пользователя	не	Назначьте	новому	пользователю
пожалуйста»		задано		имя		

Встречаются случаи, когда возможность выполнить регистрацию пользователей непосредственно на терминальном сервере отсутствует. Например, пользователи территориально когда находятся удаленно ОТ терминального сервера.

В этом случае необходимо копировать информацию о пользователях (порядковые номера идентификаторов пользователей, хэш-функцию от ключа пользователя, служебные данные) в файл \*.atf посредством утилиты AcTmReg.EXE (см. п.п. 2.5.2 документа «Инструкция ПО установке» 11443195.4012-036 98).

Далее этот файл необходимо переслать администратору безопасности информации терминального сервера любым способом (например, по электронной почте).

Затем на терминальном сервере информацию из файла \*.atf необходимо добавить в базу пользователей ПАК «Аккорд» (файл \*.amz). Для этого нужно выполнить следующие действия:

1) запустить программу ACED32.EXE;

2) в главном меню ACED32. EXE выбрать Команды \Создать;

3) в появившемся на экране окне выбрать флаг «Создание группы», в поле «Имя» ввести имя группы. Далее нужно нажать кнопку <Импорт пользователей из \*.atf файлов> (рисунок 14);

11443195.4012-037 97

Новы	й	
Ċ C	озлание пользователя	Супервизор и пользовател …
6.0		Блокирован
	задание группы	Кодрективная работа
	NEWCROUR	
мя.	INEWGROOP	

Рисунок 14 – Импортирование пользователей из файла .atf

4) по нажатии кнопки <Импорт пользователей из \*.atf файлов> (рисунок 14) на экране появляется окно, в котором нужно выбрать один или несколько файлов формата \*.atf и нажать кнопку <Открыть> (рисунок 15);

Тапка: 📗 Асе	d32	G	P	0	
1	🍌 test				
2	🖾 atf2.atf				
Backup	super2.atf				
DCU	Tmld.atf				
Doc	Tmid4.atf				
IN					
PICS					
Server					
Struct					
1мя файла: atf.	2.atf			Откры	ть
			i r	-	

Рисунок 15 – Выбор файлов формата .atf

5) при выполнении процедуры импорта пользователей из файла \*.atf в базу пользователей ПАК «Аккорд» (accord.amz) в качестве основного имени пользователя записываются первые 12 символов значения поля «Описание» утилиты AcTmReg.EXE. При этом в поле «Полное имя» в ACED32.EXE записываются все символы поля «Описание» утилиты AcTmReg.EXE. Имеется возможность редактирования полного имени (рисунок 16, при редактировании следует помнить, что количество символов в поле «Полное имя» ограничено 34 символами);

Іолное имя	<u> </u>
Вы можете добавить текст к	полному имени пользователя
@region.cbr.ru	
	ОК

Рисунок 16 – Редактирование полного имени пользователя

6)для сохранения изменений нужно нажать кнопку <OK> (рисунок 16). По нажатии кнопки выполняется проверка корректности полного имени пользователя (имя пользователя должно состоять из английских букв, цифр и символа «\_»), а также проверка наличия пользователя с таким именем в базе ПАК «Аккорд» (если пользователь с полным именем «NAME» существует в базе, то имя меняется на «ATF\_XXX» и в журнале импорта пользователей появляется запись «Пользователь NAME создан под именем ATF\_XXX»;

7) после выполнения проверки выполняется импортирование пользователей из \*.atf файлов в базу пользователей ПАК «Аккорд». Если процедура импорта выполняется успешно, то на экране появляется сообщение:



Рисунок 17 – Сообщение об успешном выполнении процедуры импорта пользователей из файлов \*.atf в файл \*.amz

После успешного выполнения процедуры импорта в базу ПАК «Аккорд» добавляются пользователи с присвоенными им идентификаторами и открытыми ключами. Пароли пользователей сбрасываются. Выполняется синхронизация параметров пользователей, импортированных из файла \*.atf, с параметрами группы, в которую они импортированы.

Если процедура импорта выполняется с ошибками, то на экране появляется сообщение:



Рисунок 18 – Сообщение об ошибках во время выполнения процедуры импорта пользователей из файлов \*.atf в файл \*.amz

Для получения подробного описания ошибок, которые произошли во время выполнения процедуры импорта пользователей из файлов \*.atf в файл \*.amz, необходимо просмотреть журнал событий ImportError.log.

#### 5.2. Печать параметров пользователя

Для хранения и учета параметров пользователей необходимо выбрать Файл>Печать (рисунок 2).

Печать	
С Принтер	
🗭 Файл	
Имя файла: С:\ACCORD.NT\Гл.А	дминистратор.LST
Опции	
🔽 Основные параметры:	
🔲 Разграничение доступа	
🔲 Контроль целостности	Параметры
ечатать информацию о Теку	цего пользователя
Bcex	пользователей

#### Рисунок 19 - Окно для выбора параметров пользователя и устройства печати

Команда «Печать» предназначена для вывода списка параметров пользователя на твердый носитель (принтер) или в файл (магнитный носитель). В подменю «Команды» главного меню программы выберите команду «Печать», или на панели инструментов - нажмите кнопку <Печать

информации> - выводится окно «Параметры печати», показанное на рисунок 19.

Выберите параметры пользователя, необходимые для вывода и устройство, на которое будут они записаны. Далее нажмите кнопку <OK> или клавишу <F2>, для отмены операции следует нажать кнопки <Oтмена> или <Esc>.

**Примечание:** если осуществляется запись параметров пользователя в файл, то по умолчанию создается файл <имя\_пользователя>.LST в рабочем каталоге.

#### 5.3. Удаление пользователя из списка

С помощью мыши или клавиатуры выделите пользователя, которого нужно удалить. Необходимо выбрать Команды>Удалить, или на панели инструментов нажмите кнопку <Удалить пользователя>. Программа выдает запрос «Вы действительно хотите удалить пользователя <*имя\_пользователя*>?» Подтвердите или отмените удаление.

**Примечание:** если список пользователей активен, то можно удалить выделенного пользователя, нажав на клавишу <Delete>.

**ВНИМАНИЕ!** Нельзя удалить группы «Администраторы» и «Обычные», а также пользователя «Гл.администратор».

#### 5.4. Переименование пользователя в списке

С помощью мыши или клавиатуры выделите пользователя, которого Вы хотите переименовать. В подменю «Команды» выберите «Переименовать» или щелкните правой кнопкой мыши на выделенном пользователе и выберите из всплывающего меню команду <Переименовать>.

На экран выводится окно (рисунок 20), предлагающее ввести новое имя пользователя.

Іереименова	ание	X
Имя: USE	R01	
	ок	Отмена

#### Рисунок 20 - Переименование пользователя

<ok> или <Enter> - изменение имени, «Отмена» – отмена операции переименования.

**Примечание:** если список пользователей активен, то можно переименовать выделенного пользователя, нажав на клавишу <F2>.

## Таблица 4 - Сообщения, выдаваемые программой при регистрации пользователей, и порядок действий по ним

Сообщение		Причина	Порядок действий
«Пользователь с	таким	Пользователь с таким	Назначьте пользователю новое
именем уже есть»		именем уже есть в	уникальное имя
		списке	
«Задайте	имя,	Имя пользователя не	Назначьте пользователю имя
пожалуйста»		задано	

#### 5.5. Поиск пользователя по идентификатору

По идентификатору можно найти соответствующего ему пользователя. Для этого необходимо выбрать в подменю «Команды» пункт «Поиск» или на панели инструментов нажать кнопку <Поиск пользователя по идентификатору> - на экран выводится окно (рисунок 21) с запросом идентификатора.

Если подключить идентификатор к контактному устройству (считывателю) в отведенный интервал времени, то в списке выделяется пользователь, которому принадлежит данный идентификатор.



Рисунок 21 - Запрос идентификатора для поиска

Таблица	5 -	Сообшения, выдаваемые	программой и	и порядок	лействий	по ним
i a o ninga	•	сосощении, выдаваеные	inpor parmion i	" mop/igon	Henci Buin	

Сообщение	Причина	Порядок действий
«Пользователь не	Идентификатор не	Попробуйте предъявить другой
найден!»	принадлежит ни	идентификатор
	одному из	
	пользователей	

# 6. Синхронизация параметров пользователя с параметрами группы

Синхронизация может понадобиться при изменении параметров группы и последующем присвоении этих параметров одному или нескольким пользователям.

Синхронизация параметров может быть выполнена двумя способами:

## 1. Синхронизация параметров одного пользователя с параметрами группы.

В списке пользователей с помощью мыши выделите пользователя, параметры которого Вы хотите синхронизировать. Правой кнопкой мыши щелкните на имени выделенного пользователя, на экране появится всплывающее меню. Выберите из него пункт «Синхронизировать».

Процедура синхронизации параметров выбранного пользователя с параметрами группы также может быть запущена с использованием команды главного меню программы ACED32: Файл > Команды > Синхронизировать.

На экран выводится окно «Выбор параметров синхронизации», показанное на рисунке 22. Установите те параметры пользователя, которые будут синхронизированы. Для выполнения синхронизации нажмите кнопку <Синхронизация> или клавишу <F2>, для отмены - <Отмена> или <Esc>.

Зход в систему Параметры пароля	Разное
Временные ограничения	🔽 Результаты И/А
Разграничение доступа	Программная среда
🔽 Для объектов	🔽 Стартовая задача
🔽 Для процессов	🔲 Детальность журнала
	🔽 Гашение экрана

Рисунок 22 - Параметры синхронизации

**Примечание:** для группового манипулирования параметрами синхронизации пользуйтесь кнопками <Полная> или клавишами <Ctrl+F> - устанавливает все параметры; и <Сброс> или <Ctrl+C>- сбрасывает все параметры.

## 2. Синхронизация параметров группы с параметрами одного или нескольких пользователей.

В списке групп с помощью мыши выделите группу, параметры которой Вы хотите синхронизировать. Правой кнопкой мыши щелкните на названии выделенной группы, на экране появится всплывающее меню. Выберите из него пункт «Синхронизировать».

Процедура синхронизации параметров выбранной группы с параметрами пользователей также может быть запущена с использованием команды главного меню программы ACED32: Файл > Команды > Синхронизировать.

В появившемся на экране окне следует выбрать из списка пользователей, с параметрами которых необходимо синхронизировать параметры группы, и нажать кнопку <Далее>.

Ha экран выводится окно «Выбор параметров синхронизации», показанное на рисунке 22. Установите те параметры группы, которые будут для выбранных пользователей. Для выполнения синхронизированы синхронизации нажмите кнопку <Синхронизация> или клавишу <F2>, для отмены - <Отмена> или <Esc>.

Таблица 6 - Сообщения, выдаваемь	ые программой пр	и синхронизации	параметров
пользователей, и порядок действий і	по ним:		

Сообщение	Причина	Порядок действий
«Выберите, пожалуйста,	Не выбран объект для	Выберите объект для
объект для	синхронизации	синхронизации, щелкнув левой
синхронизации»		кнопкой мыши на его имени

## 7. Администрирование подсистемы разграничения доступа

Администратор БИ может производить изменение параметров доступа субъектов к объектам комплекса «Аккорд». Для этого в списке пользователей выберите имя пользователя, параметры которого необходимо отредактировать.

Примечание: некоторые «Параметры пользователя» являются обязательными, без которых невозможен ввод остальных, (например -«Идентификатор» и «Пароль»). Группы «Администраторы» и «Обычные» создаются при инициализации БД пользователей контроллера «Аккорд», и их удалить. группы переименовать или Параметры нельзя являются универсальным шаблоном для задания «Параметров пользователя», И присваиваются по умолчанию каждому создаваемому пользователю.

Пользователям из группы «Администраторы» по умолчанию разрешен доступ ко всем локальным ресурсам компьютера. Доступ к сетевым ресурсам определяется настройками сети.

Все пользователи из группы «Администраторы» по умолчанию обладают привилегиями (см. рисунок 23), изменять которые может только главный Администратор:

7	Редактирование пользователей
7	Редактирование контроля
7	Управление журналом
7	Редактирование настроек
Г	Контролер
Г	Оператор НШР

Рисунок 23 – Привилегии Администраторов

Привилегии Администраторов включают в себя следующие поля:

• «Редактирование пользователей» – позволяет создавать и удалять пользователей и группы пользователей, а также редактировать параметры пользователей (имя пользователя, идентификатор, пароль, параметры пароля, см. рисунок 2);

• «Редактирование контроля» – позволяет устанавливать списки аппаратуры, файлов, системных областей диска для контроля целостности(см. рисунок 2);

• «Управление журналом» – позволяет выполнять процедуры архивации и разархивации журналов, формировать правила разграничения доступа на основе информации в журнале регистрации событий;

• «Редактирование настроек» – позволяет устанавливать необходимые настройки с помощью утилиты AcSetup.exe (подробнее см. документ «Руководство по установке» 11443195.4012-055 98, подраздел 2.1);

• «Контролер» – позволяет контролировать доступ пользователей к с привилегией рабочим станциям. Задача пользователя «Контролер» запуск контролировать пользователя установленным флагом С «Подконтрольный»: для входа в учетную запись «подконтрольному» пользователю помимо своего идентификатора пароля потребуется И предъявление привилегией идентификатора И пароля пользователя С «Контролер».

• «Оператор НШР» - может выполнять выход из Хранителя экрана других пользователей.

Если у пользователя группы «Администраторы» в разделе «Привилегии Администраторов» снят флаг:

• «Редактирование пользователей» – запрещено редактирование правил разграничения доступа пользователя (запрещена модификация файлов Accord.amz, \*.ACT, Accord.PRC);

• «Управление журналом» – запрещена работа с журналами регистрации (запрещена модификация файлов \*.LOW, \*.LOG);

• «Редактирование настроек» – запрещена модификация файлов Accord.ini, AcTskMng.ini<sup>1</sup>.

Привилегия «Контролер» может быть установлена как для пользователя группы «Администраторы», так и для пользователя группы «Обычные».

Пользователь с привилегией «Контролер» может выполнять вход в операционную систему, если это не запрещено настройками ПРД.

Если в разделе «Привилегии Администраторов» установлен флаг «Контролер», а остальные флаги сняты, то для того, чтобы пользователь мог запустить редактор прав доступа ACED32.EXE, необходимо в политиках операционной системы установить данному пользователю полный доступ к каталогу C:/Accord.x64/ (при выбранных настройках пользователь может запустить редактор прав доступа, но не имеет возможности вносить какие-либо изменения).

#### 7.1. Задание имени пользователя

Администратор должен присваивать каждому пользователю уникальное в данной вычислительной среде (отдельный компьютер или локальная сеть) имя. Имя пользователя задается только при регистрации нового пользователя. Параметр «Полное имя» не является обязательным параметром, задается по

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> В более ранних версиях ПАК «Аккорд-Win64» если у пользователей группы «Администраторы» в разделе «Привилегии Администраторов» снят один из флагов: «Редактирование пользователей», «Управление журналом», «Редактирование журнала», то для такого пользователя действовали правила разграничения доступа СЗИ от НСД «Аккорд», а, значит, ему нужно прописать полный доступ к дискам и к сети. Теперь, в новых версиях ПО «Аккорд-Win64» этого делать не нужно

желанию администратора, и может использоваться для идентификации пользователя в ОС, если в программе настройки комплекса установлен параметр «Использовать полное имя в учетных записях NT» (подробнее в п. 6.17).

#### 7.2. Регистрация идентификатора пользователя

В поле «Идентификатор» главного окна (рисунок 2) отображается информация об идентификаторе активного (выделенного) пользователя. Пока пользователю не назначен идентификатор, в окне редактирования недоступны для изменения другие параметры. Выберите режим редактирования, нажав на кнопку, расположенную справа в поле «Идентификатор» или клавишу <Enter>. На экране появится окно «Работа с ключом пользователя» (рисунок 24).



Рисунок 24 - Работа с ключом пользователя

Ключ пользователя генерируется с использованием датчика случайных чисел (ДСЧ), установленного на плате контроллера «Аккорд-АМДЗ», и записывается в энергонезависимую память идентификатора.

Идентификатор, в котором не записан ключ пользователя, считается недопустимым в СЗИ «Аккорд». По этой причине не допускается использование идентификаторов типа DS-1990 и DS-1991, т.к. они не имеют внутренней памяти.

Возможны четыре варианта работы с ключами пользователей:

#### 1) «Уже записан в Идентификатор»

Ключ может быть уже записан в идентификаторе, например, при перерегистрации пользователя, который был уже зарегистрирован в составе комплекса «Аккорд» на другой ПЭВМ (РС), или ключ уже был сгенерирован при регистрации пользователя в контроллере «Аккорд-АМДЗ» из состава комплекса.

После выбора кнопки <Далее> или нажатия клавиши <F2>, выдается запрос на считывание серийного номера идентификатора - выводится окно, показанное на рисунке 1. Следует присоединить идентификатор пользователя к контактному устройству считывателя информации - происходит регистрация предъявленного идентификатора.

#### 2) «Сгенерировать»

В этом случае, при нажатии кнопки <Далее> или клавиши <F2>, генерируется новый ключ и выдается запрос на считывание идентификатора

(рисунок 1). Используйте идентификатор пользователя. Происходит регистрация идентификатора и запись в него ключа пользователя.

#### 3) «Из файла»

Данная опция позволяет из указанного файла, который подготовлен на другом компьютере с помощью специальной утилиты, номер идентификатора и ключ пользователя. Этот вариант регистрации необходим для системы уже терминального доступа, когда существующие идентификаторы пользователей защищенных рабочих станций нужно зарегистрировать на терминальном сервере (подробнее CM. «Руководство установке» по 11443195.4012-037 98, подраздел 2.5.2).

#### 4) «Идентификатор потерян»

В этом случае, после нажатия кнопки <Далее> или клавиши <F2> поле «Идентификатор» данного пользователя примет значение «Не назначен». Все остальные правила доступа останутся неизменными. Администратор таким способом может временно отключить доступ данного пользователя на время разбора конфликтной ситуации, а потом быстро восстановить его, назначив новый идентификатор.

Сообщение	Причина	Порядок действий
«Идентификатор	Данный идентификатор	Нажмите кнопку <ОК>.
принадлежит	уже зарегистрирован для	Предъявите другой
пользователю	пользователя	идентификатор
имя_пользователя»	(указывается имя)	
«Ошибка чтения ключа!»	Ошибка чтения данных	Нажмите кнопку <ОК>,
	из идентификатора	повторите операцию. Если
		ошибка повторится,
		сгенерируйте новый ключ
«Неверный тип	Идентификаторы данного	Нажмите кнопку <ОК>.
идентификатора»	типа не поддерживаются	Предъявите другой
	комплексом «Аккорд»	идентификатор
«Ошибка создания	Ошибка записи в	Нажмите кнопку <ОК>.
ключа!»	идентификатор	Повторите операцию

Таблица 7 - Сообщения при регистрации идентификатора и порядок действий по ним

### 7.3. Установка параметров пароля

В главном окне (рисунок 2) щелкните левой кнопкой мыши в поле «Параметры пароля». Выберите режим редактирования, нажав на кнопку, расположенную справа в поле «Параметры пароля», или клавишу <Enter>. На экран выводится окно «Параметры пароля» (рисунок 25).

11443195.4012-03	7 97
араметры пароля	5
Сновные параметры:	
Минимальная длина пароля (0-12)	8 🜲
Дни действия (0-366)	30 🚖
Попыток для смены (0-5)	3 🔹
то может менять пароль	
Только Супервизор	*
Дополнительные параметры:	

Только Супервизор		<u>*</u>
Дополнительные па	раметры:	
🔽 Не менять парол	ъ в АМДЗ	
🔽 Биометрические	данные, с качествог	4 (%) <sup>80</sup> 호
Буквы [А-2	2]	
🗖 Цифры (0-9	1	
∏ Буквы [a·z	1	
🔲 Символы [`1@4	<b>\$\$^<u>*()_</u>+ \[]{};:''.&lt;.&gt;/</b> ?	'=·
🦵 Толы	(о генерировать	
	EÓ	Fer
	FZ FZ	EUU.

Рисунок 25 - Параметры пароля пользователя

Параметры пароля включают в себя следующие поля:

• «Длина пароля» - минимальная длина пароля – 0 (пароль задавать не обязательно), максимальная - 12 символов.

• «Время действия» - время действия пароля до смены: от 0 (нет смены пароля) до 366 дней.

• «Попыток для смены» - количество попыток смены пароля: от 0 (бесконечное) до 5.

• «Кто может менять пароль» - установка прав на смену пароля (только администратор или администратор и пользователь).

• «Дополнительные параметры»:

- «Не менять пароль в АМДЗ» этот флаг необходим для того, чтобы при включенной опции «Синхронизация с базой АМДЗ» (см. документ «ПАК СЗИ от НСД "Аккорд-Win32". Руководство по установке» 11443195.4012-036 98, подраздел 2.2.1) в процессе смены пароля для входа в ОС пароль в АМДЗ не менялся.
- «Биометрические данные, с качеством (%)» этот флаг устанавливается в случае применения биометрической идентификации по отпечатку пальца или сосудистому руслу руки (см. п. «Особенности работы утилиты «Настройка идентификаторов СЗИ Аккорд» «Руководства по установке») и

определяет процент совпадения предъявляемых биометрических данных с установленным эталонным значением.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании биометрии в OC Windows XP для параметра «Биометрические данные, с качеством (%)» необходимо указывать следующие значения:

1. для сосудистого русла – не ниже 80;

2. для отпечатка пальца – не ниже 60.

• «Алфавит для пароля» - определяет набор символов, из которых может состоять пароль пользователя. Если установлен флаг в одном, или нескольких полях, то наличие хотя бы одного символа данной последовательности обязательно при вводе пароля. При установке флага «Только генерировать» пароль будет генерироваться случайным образом из символов заданного алфавита при смене пароля пользователя.

**ВНИМАНИЕ!** Если пароль уже задан, то изменения его параметров вступят в силу только при смене пароля.

Для выхода из режима редактирования с сохранением измененных параметров нажмите кнопку <Сохранить> или клавишу <F2>, без сохранения – <Отмена> или <Esc>.

#### 7.4. Задание пароля пользователя

В поле «Пароль» главного окна (рисунок 2) отображается информация о том, назначен или нет пароль выделенному пользователю. Выберите режим редактирования, нажав на кнопку, расположенную справа в поле «Пароль» или клавишу <Enter>. На экране появится окно «Ввод пароля» (рисунок 26).

Подтверждение пароля	_	2700
		зерждение пароля
Ссенерировать	1	Сгенерировать
	_	

Рисунок 26 - Задание пароля пользователя

Введите пароль и повторите ввод пароля для подтверждения (следует помнить, что максимальная длина пароля ограничена 12 символами). Нажмите клавишу <Ok>. При использовании кнопки <Crенерировать> полученная последовательность символов автоматически вводится в первое поле пароля, а в нижней части окна выводится значение пароля и требуется его повторный ввод для подтверждения (рисунок 27).

Паро)	ъ
*****	έx.
Подте	ерждение пароля
-	-
	Сгенерировать
	ок (

#### Рисунок 27 - Ввод пароля с использованием процедуры генерации

	~ ~ ~					
Таблица	Х - Сообщения п	ри вволе па	пола пользователа	и поралок и	леиствии по н	ним.
raomiga	о сообщения н	Ph DDOAC na		, n nopnaok j	acher brin no i	

Сообщение	Причина	Порядок действий	
«Такую комбинацию	При вводе пароля	Используйте другой пароль	
символов недопустимо	контролируется нажатие		
использовать в качестве	последовательно		
пароля»	расположенных клавиш		
«Не следует в качестве	В пароле использовано	Используйте другой пароль	
пароля использовать имя	имя пользователя		
пользователя или его			
часть»			
«Не следует в качестве	При смене пароля в	Используйте другой пароль	
пароля использовать	качестве нового введен		
старый пароль или его	опять старый пароль		
часть»			
«Длина пароля должна	Количество введенных	Введите пароль из большего	
быть не менее	символов меньше	количества символов, или	
(указывается число)	установленной	уменьшите минимальную длину в	
символов»	минимальной длины	параметрах пароля	
	пароля		
«Вы ошиблись - начинаем	Ошибка при повторном	Повторите процедуру ввода	
все сначала»	вводе пароля	пароля заново	

При смене пароля в OC Windows (посредством команды Ctrl-Alt-Del -> «Сменить пароль») или при попытке войти в OC Windows может возникнуть ситуация, при которой старый пароль в OC и в AMД3 не совпадают. Например, если пользователь сменил пароль в AD на одном компьютере, а затем пытался сменить пароль на другом компьютере. Или в настройках учетной записи пользователя в OC Windows стоит флаг «Потребовать смену пароля при следующем входе в систему». Чтобы избежать подобных ситуаций в СПО «Аккорд-Win64» реализован следующий механизм: в процессе смены пароля в OC в поле «Старый пароль» необходимо указать старый пароль для OC Windows. Если процедура смены пароля в OC успешно выполнена, то начинается процедура смены пароля в контроллере AMД3. Если старый пароль для AMД3 введен некорректно, то на экране появляется предупреждение: «Введите старый пароль для AMД3». Процедура смены пароля в контроллере также осуществляется по этому паролю. При этом если старый пароль ввести некорректно более 5 раз, то контроллер блокируется. Чтобы избежать

подобной ситуации в окне смены пароля контроллера отображается счетчик попыток ввода старого пароля, количество которых должно быть не больше 5.

#### 7.5. Установка детальности протокола работы пользователей

Bo каждого сеанса работы пользователя время ведется журнал событий, в котором отображаются действия пользователя, регистрации прикладного и системного ПО. Администратору рекомендуется в текущей работе использовать низкую детальность ведения журнала. Среднюю и высокую детальность следует использовать при изучении работы вновь используемых задач с целью определения особенностей задачи, а именно: создание новых постоянных и временных каталогов и файлов, используемых устройств и т.д. Выберите команду «Детальность журнала» в окне «Параметры (рисунок 28). Значение поля «Детальность пользователя» журнала» выбирается из списка, который раскрывается при щелчке мышью по кнопке, расположенной справа.



Рисунок 28 – Выбор детальности журнала

#### Детальность журнала:

• «Нет» - регистрация только входа/выхода из системы и событий НСД.

• «Низкая» - регистрация входа/выхода из системы, попыток несанкционированного доступа, запуска исполняемых модулей, событий СЗИ (рисунок 29).

BK 1	26.05.2015	12:38:34:044	SYSTEM	OK	СЗИ	0	Login
OK 2	26.05.2015	12:38:34:497	SYSTEM	OK	СЗИ	0	Комплекс СЗИ НСД «Аккорд-Win64», System: Windows 7 x64 [Build 7601 free, Service Pack 1], Acrun.sys: v5.0.8.40, SN=59046548
OK 3	26.05.2015	12:38:34:559	SYSTEM	OK	СЗИ	0	Settings: SM=No, DA=Yes, MA=Yes, CP=Yes, DNSD=No, WLN=Yes, FPP=No
<b>BK 4</b>	26.05.2015	12:38:35:231	SYSTEM	OK	Exec	H=0	C:\WINDDWS\SYSTEM32\SMSS.EXE
OK 5	26.05.2015	12:38:35:262	SMSS.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\AUTOCHK.EXE
OK 6	26.05.2015	12:38:35:262	SMSS.EXE	ОК	СЗИ	0	Start disks checking
OK 7	26.05.2015	12:38:35:278	AUTOCHK.EXE	OK	СЗИ	0	Stop disks checking
<b>BK</b> 8	26.05.2015	12:38:35:372	AUTOCHK.EXE	OK	Exit	H=0	
<b>OK</b> 9	26.05.2015	12:38:41:231	SMSS.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SMSS.EXE
<b>BK</b> 10	26.05.2015	12:38:41:325	SMSS.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CSRSS.EXE
OK 11	26.05.2015	12:38:41:684	SMSS.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SMSS.EXE
<b>BK</b> 12	26.05.2015	12:38:41:684	SMSS.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CSRSS.EXE
<b>BK</b> 13	26.05.2015	12:38:41:715	SMSS.EXE	OK	Exec	H=0	C://WINDOWS/SYSTEM32/WININIT.EXE
<b>OK</b> 14	26.05.2015	12:38:41:715	SMSS.EXE	OK	Exit	H=0	
<b>BK</b> 15	26.05.2015	12:38:41:840	SMSS.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\WINLOGON.EXE
<b>BK</b> 16	26.05.2015	12:38:41:840	SMSS.EXE	OK	Exit	H=0	
<b>BK</b> 17	26.05.2015	12:38:42:106	WININIT.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SERVICES.EXE
<b>BK</b> 18	26.05.2015	12:38:42:215	WININIT.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\LSASS.EXE
<b>BK</b> 19	26.05.2015	12:38:42:450	WININIT.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\LSM.EXE
<b>BK</b> 20	26.05.2015	12:38:43:059	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SVCHOST.EXE
<b>BK</b> 21	26.05.2015	12:38:43:169	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SVCHOST.EXE
OK 22	26.05.2015	12:38:43:184	WINLOGON.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\LOGONUI.EXE
<b>BK</b> 23	26.05.2015	12:38:43:200	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SVCHOST.EXE
<b>BK</b> 24	26.05.2015	12:38:43:325	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SVCHOST.EXE
<b>BK</b> 25	26.05.2015	12:38:43:340	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SVCHOST.EXE
<b>BK</b> 26	26.05.2015	12:38:43:340	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SVCHOST.EXE
OK 27	26.05.2015	12:38:44:012	SVCHOST.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\AUDIODG.EXE
<b>BK</b> 28	26.05.2015	12:38:44:512	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\wiNDOWS\SYSTEM32\IGFXCUISERVICE.EXE
OK 29	26.05.2015	12:38:45:294	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\wiNDOWS\SYSTEM32\SVCHOST.EXE
<b>BK</b> 30	26.05.2015	12:38:46:247	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SPOOLSV.EXE
OK 31	26.05.2015	12:38:46:262	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SVCHOST.EXE
<b>BK</b> 32	26.05.2015	12:38:46:278	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\wiNDOWS\SYSTEM32\SVCHOST.EXE
<b>BK</b> 33	26.05.2015	12:38:46:419	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\wINDOWS\SYSTEM32\ACRUNNT.EXE
9 34	26.05.2015	12:38:46:981	LOGONUI.EXE	нсд	ChangeDir	H=0	C:\ACCORD.X64\
OK 35	26.05.2015	12:38:46:997	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SVCHOST.EXE
<b>BK</b> 36	26.05.2015	12:38:47:544	SVCHOST.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DLLHOST.EXE
<b>BK</b> 37	26.05.2015	12:38:50:294	SVCHOST.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\WUDFHOST.EXE
OK 38	26.05.2015	12:38:50:465	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\TASKHOST.EXE
<b>BK</b> 39	26.05.2015	12:38:50:794	WINLOGON.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\USERINIT.EXE
<b>BK</b> 40	26.05.2015	12:38:50:794	SERVICES.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\MICROSOFT.NET\FRAMEWORK64\V3.0\WPF\PRESENTATIONFONTCACHE.EXE
<b>BK</b> 41	26.05.2015	12:38:50:809	SVCHOST.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DWM.EXE
OK 42	26.05.2015	12:38:51:137	USERINIT.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\EXPLORER.EXE
<b>BK</b> 43	26.05.2015	12:38:53:137	EXPLORER.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\ACRUNNT.EXE
44	26.05.2015	12:38:53:762	EXPLORER.EXE	нсд	ChangeDir	H=0	K:\\$RECYCLE.BIN\
45	26.05.2015	12:38:53:762	EXPLORER.EXE	нсд	OpenFile	Read	K:\\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-805032283-4188568234-3326661453-1012\DESKTOP.INI
46	26.05.2015	12:38:53:825	EXPLORER.EXE	НСД	OpenFile	Read	K:\\$RECYCLE.BIN\\$-1-5-21-805032283-4188568234-3326661453-1012\DESKTOP.INI
47	26.05.2015	12:38:53:825	EXPLORER.EXE	нсд	ChangeDir	H=0	K:\\$RECYCLE.BIN\\$-1-5-21-805032283-4188568234-3326661453-1012\
<b>BK</b> 48	26.05.2015	12:38:54:372	IGFXCUISERVICE	OK	Exec	H=0	C:\windows\system32\cmd.exe
<b>IIK</b> 49	26.05.2015	12:38:54:387	CSRSS.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CONHOST.EXE

#### Рисунок 29 – Журнал событий с низкой детальностью

• «Средняя» - то же, что при низкой детальности, плюс операции доступа к файлам и каталогам (рисунок 30).
OK 1	26.05.2015	12:44:25:079	SYSTEM	OK	СЗИ	0	Login
OK 2	26.05.2015	12:44:25:532	SYSTEM	OK	СЗИ	0	Комплекс СЗИ НСД «Аккорд-Win64», System: Windows 7 x64 [Build 7601 free, Service Pack 1], Acrun.sys: v5.0.8.40, SN=59046548
OK 3	26.05.2015	12:44:25:595	SYSTEM	OK	СЗИ	0	Settings: SM=No, DA=Yes, MA=Yes, CP=Yes, DNSD=No, WLN=Yes, FPP=No
OK 4	26.05.2015	12:44:25:954	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
OK 5	26.05.2015	12:44:25:954	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WIND0WS\
<b>BK</b> 6	26.05.2015	12:44:25:954	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
OK 7	26.05.2015	12:44:26:251	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\
OK 8	26.05.2015	12:44:26:251	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\
OK 9	26.05.2015	12:44:26:314	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 10	26.05.2015	12:44:26:345	SYSTEM	0K	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SMSS.EXE
OK 11	26.05.2015	12:44:26:501	SMSS.EXE	OK	ChangeDir	H=0	C:\WIND0WS\SYSTEM32\
<b>OK</b> 12	26.05.2015	12:44:26:501	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 13	26.05.2015	12:44:26:517	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 14	26.05.2015	12:44:26:517	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 15	26.05.2015	12:44:26:532	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 16	26.05.2015	12:44:26:548	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
OK 17	26.05.2015	12:44:26:548	SMSS.EXE	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\AUTOCHK.EXE
<b>OK</b> 18	26.05.2015	12:44:26:548	SMSS.EXE	OK	СЗИ	0	Start disks checking
<b>BK</b> 19	26.05.2015	12:44:26:610	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>BK</b> 20	26.05.2015	12:44:26:735	AUTOCHK.EXE	OK	СЗИ	0	Stop disks checking
OK 21	26.05.2015	12:44:26:814	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
OK 22	26.05.2015	12:44:26:814	AUTOCHK.EXE	OK	Exit	H=0	
<b>BK</b> 23	26.05.2015	12:44:26:814	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 24	26.05.2015	12:44:26:876	SYSTEM	0K	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\
OK 25	26.05.2015	12:44:26:876	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\
<b>OK</b> 26	26.05.2015	12:44:26:876	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\
OK 27	26.05.2015	12:44:26:876	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\
<b>OK</b> 28	26.05.2015	12:44:26:876	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\
<b>OK</b> 29	26.05.2015	12:44:26:876	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\
<b>BK</b> 30	26.05.2015	12:44:26:876	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\
OK 31	26.05.2015	12:44:26:923	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
OK 32	26.05.2015	12:44:27:454	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	D:\
OK 33	26.05.2015	12:44:27:454	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	D:\
<b>OK</b> 34	26.05.2015	12:44:27:454	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	D:\
OK 35	26.05.2015	12:44:27:454	SMSS.EXE	OK	ChangeDir	H=0	D:\BOOT\
<b>BK</b> 36	26.05.2015	12:44:27:454	SMSS.EXE	OK	ChangeDir	H=0	D:\BOOT\
OK 37	26.05.2015	12:44:27:470	SMSS.EXE	OK	CreateFile	H=0	C:HIBERFIL.SYS
OK 38	26.05.2015	12:44:27:532	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\REGBACK\
<b>BK</b> 39	26.05.2015	12:44:27:579	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\LOGFILES\WMI\RTBACKUP\
<b>OK</b> 40	26.05.2015	12:44:27:579	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\LOGFILES\WMI\RTBACKUP\
<b>OK</b> 41	26.05.2015	12:44:27:579	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\LOGFILES\WMI\RTBACKUP\
<b>OK</b> 42	26.05.2015	12:44:27:579	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\LOGFILES\WMI\RTBACKUP\
<b>BK</b> 43	26.05.2015	12:44:27:610	SMSS.EXE	OK	ChangeDir	H=0	C/
<b>OK</b> 44	26.05.2015	12:44:27:610	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\LOGFILES\WMI\
<b>OK</b> 45	26.05.2015	12:44:27:610	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\wiNDOWS\SYSTEM32\LOGFILES\WMI\
<b>OK</b> 46	26.05.2015	12:44:27:610	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\LOGFILES\WMI\
OK 47	26.05.2015	12:44:27:610	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\
<b>BK</b> 48	26.05.2015	12:44:27:610	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\LOGFILES\WMI\

#### Рисунок 30 - Журнал событий со средней детальностью

• «Высокая» - то же, что и при средней детальности плюс все файловые операции, включая параметры команд (рисунок 31).

OK 1	26.05.2015	12:48:48:398	SYSTEM	OK	СЗИ	0	Login
OK 2	26.05.2015	12:48:48:804	SYSTEM	OK	СЗИ	0	Комплекс СЗИ НСД «Аккорд-Win64», System: Windows 7 x64 (Build 7601 free, Service Pack 1), Acrun.sys: v5.0.8.40, SN=59046548
<b>BK</b> 3	26.05.2015	12:48:48:882	SYSTEM	OK	СЗИ	0	Settings: SM=No, DA=Yes, MA=Yes, CP=Yes, DNSD=No, WLN=Yes, FPP=No
OK 4	26.05.2015	12:48:49:226	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
0K 5	26.05.2015	12:48:49:226	SYSTEM	OK	OpenFile	ReadWrite	C:\WINDOWS\BOOTSTAT.DAT
<b>BK</b> 6	26.05.2015	12:48:49:226	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\
BK 7	26.05.2015	12:48:49:226	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
OK 8	26.05.2015	12:48:49:492	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\w/INDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>BK</b> 9	26.05.2015	12:48:49:507	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\
<b>BK</b> 10	26.05.2015	12:48:49:507	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\
OK 11	26.05.2015	12:48:49:507	SYSTEM	OK	Exec	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\SMSS.EXE
<b>OK</b> 12	26.05.2015	12:48:49:507	SMSS.EXE	OK	OpenFile	ReadWrite	C:\WINDOWS\BOOTSTAT.DAT
<b>BK</b> 13	26.05.2015	12:48:49:523	SMSS.EXE	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\
OK 14	26.05.2015	12:48:49:538	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\windows\system32\drivers\
OK 15	26.05.2015	12:48:49:538	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\w/INDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 16	26.05.2015	12:48:49:538	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\w/INDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 17	26.05.2015	12:48:49:538	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\w/INDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 18	26.05.2015	12:48:49:538	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\w/ND0WS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 19	26.05.2015	12:48:49:554	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>BK</b> 20	26.05.2015	12:48:49:570	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 21	26.05.2015	12:48:49:570	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>OK</b> 22	26.05.2015	12:48:49:585	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>BK</b> 23	26.05.2015	12:48:49:585	SYSTEM	ок	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>UK</b> 24	26.05.2015	12:48:49:585	SYSTEM	ок	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
OK 25	26.05.2015	12:48:49:585	SYSTEM	ОК	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
<b>BK</b> 26	26.05.2015	12:48:49:601	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
UK 27	26.05.2015	12:48:49:601	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
UK 28	26.05.2015	12:48:49:601	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\
UK 29	26.05.2015	12:48:49:601	SYSTEM	UK	ChangeDir	H=U	C:\WINDUWS\SYS IEM32\DHIVEHS\
UK 30	26.05.2015	12:48:49:601	SYSTEM	UK	ChangeDir	H=U	
UK 31	26.05.2015	12:48:49:617	SYSTEM	UK	ChangeDir	H=U	
UK 32	26.05.2015	12:48:49:617	SYSTEM	UK	ChangeDir Cl. D.	H=U	C.WINDUWSSYSTEM32DHVERSS
UK 33	26.05.2015	12:48:49:617	SYSTEM	UK	ChangeDir	H=U	
UK 34	26.05.2015	12:48:49:617	SYSTEM	UK	ChangeDir	H=U	C.WINDUWS/SYSTEM/SZUHIVERS/
UK 30	26.05.2015	12:48:49:617	STSTEM	UK	ChangeUir	H=U	
UK 35	26.05.2015	12:48:49:632	STSTEM	OK	ChangeUir	H=0	
UK 37	26.05.2015	12:48:49:632	STSTEM	OK	ChangeDir	H=U	
UK 38	26.05.2015	12:46:43:648	STOLEM		ChangeDir	H=U	
UK 33	26.05.2015	12:40:43:640	STOLEM		ChangeDir	H=0	
BK 40	26.00.2010	12.40.43.003	STOTEM	OK	ChangeDir	H=0	
UK 41 UK 42	26.03.2013	12.40.43.003	STOTEM CVCTEM	OK	ChangeDir	H=0	
IK 43	26.05.2015	12.40.43.003	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	
IK 44	26.05.2015	12:40:45:075	SMSS EXE	OK	Evec	H-0	
IK 45	26.05.2015	12:40:40:700	SMSS EXE	OK	C30	0	Stat disks sharking
IK 46	26.05.2015	12:40:40:700	SYSTEM	OK	ChangeDir	H=0	
IK 47	26.05.2015	12:48:49:913		OK	Слагдорл	0	Stan disks checking
IK 48	26.05.2015	12:48:50:007	AUTOCHK EXE	OK	Exit	U=0	
<b>BK</b> 49	26.05.2015	12:48:50:007	SMSS.EXE	OK	OpenFile	BeadWrite	C:\WINDDWS\BDDTSTAT.DAT

#### Рисунок 31 - Журнал событий с высокой детальностью

• «Сбор статистики» - то же, что и при высокой детальности журнала, пользователя не действуют установленные кроме того для правила разграничения доступа<sup>1</sup>. С таким режимом детальности, если пользователь запускает СВТ, то до появления окна приветствия ОС на экране появляется предупреждение «WARNING!!! SAFE MODE ACTIVE» (предупреждение появляется на экране на несколько секунд, поэтому его можно легко пропустить). Если в разделе «Результаты И/А» (рисунок 2) не установлены первые пять флагов, то после входа в систему (после предъявления идентификатора) пользователю выдается сообщение. Продолжить работу он сможет только по нажатии кнопки <ОК>, однако кнопка становится доступной по истечении 20 секунд с момента появления сообщения<sup>2</sup>. Такое же сообщение (с таймаутом в 20 секунд) появляется, если завершить сессию пользователя и запустить сессию пользователя с установленным значением «Сбор статистики».

#### 7.6. Установка режима блокировки экрана

Блокировка экрана используется для временного отключения экрана и доступа к клавиатуре и мыши по истечении установленного интервала

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> «Сбор статистики» – параметр, похожий на «Мягкий режим», но только для конкретного пользователя

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Это сделано с целью напомнить о снятии режима детальности «Сбор статистики» для пользователя

«неактивности» пользователя, либо по нажатию комбинации горячих клавиш «Гашение» (по умолчанию установлена комбинация <Ctrl+F12>). Вернуться в рабочий режим можно только при помощи того идентификатора пользователя, который начал данный сеанс работы. Для редактирования параметров гашения экрана щелкните мышью на кнопке, расположенной справа в поле «Гашение экрана» (рисунок 2), или нажмите клавишу <Enter>. Выводится окно «Параметры Screen Saver» (рисунок 32).

Основые параметры Используется	
🥅 Световая индикац	ия
🥅 Звуковая индикац	ия
🥅 Не выключать мог	нитор
🥅 Защита паролем	
K appulut "Epitopulo"	CTBL+F12
Клавиши Гашение	
Клавиши "Откл. паузы	ы" ALT+F12
Клавиши "Откл. паузы Пауза в минутах	0 €
Клавиши "Откл. паузы Пауза в минутах F2	a'' ALT+F12 0 €

Рисунок 32 - Параметры гашения экрана

**ВНИМАНИЕ!** В терминальном режиме, чтобы включить режим блокировки экрана, необходимо использовать комбинацию клавиш <Win><L>. После включения хранителя экрана клавиатура и мышь блокируются, на экране появляется сообщение «Предъявите идентификатор».

С помощью мыши задайте необходимые параметры гашения. Если необходимо включить режим гашения экрана, установите параметр «Используется» (этот параметр имеет наиболее высокий приоритет). Затем, если необходимо, установите дополнительные параметры:

«Световая индикация» - мигание индикаторов <Num Lock>, <Caps Lock> и <Scroll Lock> во время работы экранной заставки<sup>1</sup>.

«Звуковая индикация» - звуковые сигналы в режиме гашения.

«Не выключать монитор» - режим, при котором заставка экрана не включается. При этом если в поле «Пауза в минутах» установить значение «0», то блокировки мыши и клавиатуры не произойдет, если же в поле «Пауза в минутах» установить значение, отличное от нуля, то блокировка клавиатуры и мыши произойдет через указанное время. Такой режим может быть полезен на рабочих станциях, которые осуществляют мониторинг сети, почты и т.д.

Интервал времени, через который выполняется переход в режим гашения экрана, если клавиатура и мышь не используются, устанавливается в строке «Пауза в минутах» (по умолчанию – 5 минут).

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Данная опция может быть корректно использована только на PS/2-клавиатурах

Можно установить комбинацию клавиш принудительного включения Screen Saver – в поле Клавиши «Гашение» (по умолчанию <Ctrl+F12>). Предусмотрена установка комбинации клавиш «Откл. паузы» (по умолчанию <Alt+F12>), при нажатии которой отключается режим срабатывания хранителя экрана по времени и для включения используется только клавиатура, или мышь. Для выхода с сохранением установленных параметров нажмите кнопку <Coxpaнить> или клавишу <F2>, выход без сохранения – <Отмена> или <Esc>.

Для установки другой комбинации клавиш «Гашение» или «Откл. паузы» необходимо перейти в поле «Гашение» или «Откл. паузы» соответственно и одновременно нажать клавиши, Shift, Ctrl или Alt и одну из клавиш F1..F12.

**Примечание:** В режиме терминальной сессии по нажатии кнопки <Гашение экрана> появляется предупреждение о том, что в версии TSE возможна только блокировка компьютера (рисунок 33):

10110			
B	версии TSE	возможна	
только	блокировк	а компьюте	pa.
Клавиши	"Гашение"	CTRL+F12	
Клавици	"Откл. пачзы"	ALT+F12	
TO GOVIDAN		100	

Рисунок 33 – Параметры гашения экрана в режиме терминальной сессии

В нижнем правом углу окна настроек Screen Saver находится кнопка со стрелкой. При нажатии на эту кнопку открывается поле дополнительных параметров блокировки (рисунок 34). Эти параметры определяют специальные режимы блокировки (выключение) при использовании идентификаторов, подключаемых к USB-портам компьютера. В стандартных режимах используется только в момент процедуры идентификации, но настройки дополнительных параметров позволяют задавать поведение компьютера при извлечении идентификатора из USB-порта.

<ul> <li>Используется</li> <li>Световая индикация</li> <li>Звуковая индикация</li> <li>Не выключать монитор</li> <li>Защита паролем</li> <li>Клавищи "Гашение"</li> <li>АLT+F12</li> </ul>	При отключении Идентификатора: Включать Screen Saver Блокировать компьютер Завершать сессию пользователя Выключать компьютер Завершать процессы
Пауза в минутах 🛛 5 🚖	Не запрещать автоматический логин в ОС

Рисунок 34 - Дополнительные параметры блокировки компьютера<sup>1</sup>

**Примечание:** В режиме терминальной сессии по нажатии кнопки со стрелкой в нижнем правом углу окна «Параметры Screen Saver» на экране появляется окно с предупреждением о том, что в версии TSE возможна только блокировка компьютера (рисунок 35):

Основые параметры Г Используется	Дополнительные параметры При отключении Идентификатора:
В версии TSE возможна только блокировка компьютера. Клавиши "Гашение" СTRL+F12 Клавиши "Откл. паузы" ALT+F12	<ul> <li>Блокировать компьютер</li> <li>Завершать сессию пользователя</li> <li>Выключать компьютер</li> <li>Завершать процессы</li> </ul>
Пауза в минутах 5 🚖	Не запрещать автоматический логин в ОС
	F2 ESC
	Сохранить Отмена 🤇 <

# Рисунок 35 - Дополнительные параметры блокировки компьютера в режиме терминальной сессии

В окне, показанном на рисунке 35, можно выбрать дополнительные параметры блокировки. Настройка дополнительных параметров позволяет

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> В случае необходимости одновременного использования параметра Screen Saver «Блокировать компьютер» и флага «Автоматический логин» (см. документ «Руководство по установке» 11443195.4012-037 98) рекомендуется установить флаг «Не запрещать автоматический логин в ОС» (см. рисунок 34)

задавать поведение компьютера при извлечении устройства ШИПКА из USBпорта в режиме терминальной сессии.

**ВНИМАНИЕ!** Дополнительные параметры «хранителя экрана» будут действовать только после выбора необходимых опций (рисунок 34). В терминальной сессии хранитель экрана не включается по нажатии клавиш <Ctrl><F12>, а если необходимо временно заблокировать доступ к компьютеру, то нужно использовать комбинацию клавиш <Win><L>.

В СВТ, оснащенном ОС Windows Server 2008/2012, в режиме терминальной сессии не запускается хранитель экрана (даже, если на СВТ не установлен Аккорд). Поэтому в СВТ, оснащенном ОС Windows Server 2008/2012, в режиме терминальной сессии происходит блокировка сессии пользователя, если компьютерная мышь и клавиатура неактивны заданный промежуток времени.

Предусмотрены четыре основных варианта реакции на извлечение идентификатора<sup>1</sup>: ΟТ включения экранной заставки до выключения компьютера. Для одного пользователя можно выбрать только один основной параметр. В комбинации с основным параметром можно использовать дополнительный «Завершать процессы». Список процессов, которые нужно идентификатора завершить извлечении прописывается при в файле <UserName>.kit. Это обыкновенный текстовый файл в Windows кодировке, каждая строка которого описывает процесс:

c:\windows\system32\Wordpad.exe

notepad.exe

c:\program files\far\far.exe

Можно прописывать как полный путь, так и просто имя.

Таблица 9 - Сообщения, выдаваемые программой при установке	режима гашения
экрана, и порядок действий по ним	

Сообщение	Причина	Порядок действий
«Такая комбинация	Выбранная Вами	Назначьте другую комбинацию
клавиш уже назначена»	комбинация клавиш	клавиш
	уже назначена	

При снятом флаге «Автоматический логин в ОС» для выхода из режима блокировки экрана (при условии, что такой режим используется) необходимо предъявить идентификатор пользователя, который включил компьютер. Кроме того, если компьютер блокирован по нажатии клавиш С-А-D «блокировать», то для выхода из режима блокировки потребуется предъявить идентификатор (если для этого пользователя используется хранитель экрана), затем ввести пароль пользователя, включающего компьютер.

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Реакция на извлечение идентификатора отсутствует при использовании в качестве идентификатора устройства ШИПКА-1.68

# 7.7. Установка временных ограничений для сеанса работы пользователя

В списке пользователей с помощью мыши или клавиатуры выделите пользователя или группу пользователей.

В поле «Временные ограничения» окна «Параметры пользователя» (рисунок 2) отображается информация о наличии временных ограничений у активного (выделенного) пользователя. Выберите режим редактирования, нажав на кнопку, расположенную справа в поле «Временные ограничения», или клавишу <Enter>. На экран выводится окно «Временные ограничения для (указывается имя\_пользователя)» (рисунок 36).

																	-9	Ha	сь	l.																	
Дни	0	1	12		3	Ι	4	15		6	17	,	8	٦	9	Т	10	11	1	12	1	3	14	1	5	16	T	17	18	зT	19	2	0	21	Ľ	22	2
пн	+ -	++	+ +	4	+	+	+	+ +	+	+	+6	1.	+	-	_	+ -		4	+	4.		+	+.		+	4			4		+ +	+	+	+	+	-	4
ΒT	+ -	++	+ +	+	+	+	+ -	+ +	+	+	+	44	+	-1	+	+	-	-	+	+-	-	+	+-		+	+	4		+	4	+ +	+	+	+ -	+ -		4
CP	+ -	++	+ +	+	+	+	+-	+ +	+	+	+	- +	+	÷	+	+ -	-	4	+	+-	+	+	+-	++	+	+		+ +	+	+ -	+ +	4	+	+	+ -	44	+
-IT	+ -	++	+ +	+	+	+	+	+ +	+	+	÷	+	+	-	+	+ -	-	8+	+	+-	4+	+	+-	ц.	+	+	4	64	+	4.5	+ +	+	+	+	+ -	-	+
T	+-	++	+ +	+	+	+	+	-	+	+	+	++	-	+	+	+-	-	+	+	+	4	+	++	44	+	+	4	44	-	+ -	++	+	+	+	+	4	4
СБ	+ -	+	+ +	+	+	+	+ -	+ +	+	+	+	+	Ц	-	Ц.	+-	-	4	+	4.	4	+	4.	44	+	4	4	44	4	+.	+ +	+	+	+	+		+
BC	+ -	++	++	+	+	+	t.	+++	+	+	+ -	4	4	+	Ц	4		1.	+	+-	1	+	+	4	4	4	4	44	4	1	++	+	+	+	+	t de	+
азр	еш	ен	ал	и	pa	60	та	B	пс	н	дe	ль	ни	ıк	c	7.0	0,	до	7.	30	)																
C	TRI	E					С	TR	L-I	C																		F	2					E	ES	С	
Pa	зре	ши	ть	1		3	ап	ne	ти	гь	1															i	Co	xD/	ани	πь		11		0	TN	1er	ła

Рисунок 36 - Окно редактирования временных ограничений

В этом окне отображена таблица со строками, соответствующими дням недели, и столбцами, соответствующими временным промежуткам (часам).

Ячейки таблицы заполнены знаками «+» и «-»:

«+» - работа возможна.

«-» - работа невозможна.

При помощи мыши, удерживая левую кнопку, можно выделить область редактирования. Для того чтобы разрешить пользователю работу в выделенной области, необходимо нажать кнопку <Разрешить> или клавиши <Ctrl+E>. Для запрета работы в выделенной области необходимо нажать кнопку <Запретить> или клавишу <Ctrl+D>. Двойное нажатие мыши (или клавиши <Пробел>) на ячейку меняет ее значение на противоположное. Перемещение по таблице возможно как при помощи мыши, так и при помощи клавиатуры.

Для выхода из режима редактирования с сохранением, нажмите кнопку <Сохранить> или клавишу <F2>, без сохранения – <Отмена> или <Esc>.

#### 7.8. Блокировка пользователя

В главном окне программы (рисунок 2) правее поля «Временные ограничения» находится флаг «Блокирован». При установке этого флага все параметры пользователя сохраняются в базе данных, но вход в систему и

работа данного будут запрещены. Данный флаг можно использовать для временной блокировки пользователя. После того, как администратор снимет блокировку, работа пользователя восстановится со всеми установленными настройками. Для этого необходимо просто перезагрузить компьютер.

**ВНИМАНИЕ!** Данный флаг поддерживается внутренним ПО «Аккорд АМДЗ» версии 02.01.007 и выше!

# 7.9. Установка стартовой задачи пользователя

В главном окне программы (рисунок 2) нажмите левой кнопкой мыши на раскрывающийся список в строке «Стартовая задача», и на экран выводится окно выбора исполняемого файла (задачи). Выбранная задача запускается для данного пользователя после старта операционной системы в качестве программной оболочки (shell) вместо explorer.exe. При этом пользователь может работать только в загруженной программной среде (рабочий стол Windows, кнопка <Пуск> и панель задач на экран не выводятся). В случае, когда пользователю в рамках его функциональных обязанностей необходимо запускать на выполнение несколько различных задач, то в качестве задачи для запуска можно указать программу AcTskMng.EXE, входящую в состав комплекса СЗИ «Аккорд» (рисунок 37).

**ВНИМАНИЕ!** Для корректного отображения символов кириллицы в трее необходимо перед назначением стартовой задачей программы AcTskMng.exe выполнить (однократный) вход пользователя в ОС после активации ПАК «Аккорд».

Папка: 🎒 Accord x64	▼ ← 🗈 💣 🎞 ▼
Имя	Дата изменения
🛃 AcSetup.exe	25.07.2016 9:34
AcSync.exe	06.07.2016 17:40
🧖 AcTskMng.exe	30.08.2016 19:42
KeyToTm.exe	27.04.2016 23:39
LogBase.exe	27.04.2016 23:39 -
٠ [ الا	•
Имя файла: AcTskMng.exe	Открыть
Тип файлов: Исполняемые фай	пы (*exe * com * bat) 💌 Отмена

#### Рисунок 37 - Выбор стартовой задачи – менеджера приложений СЗИ «Аккорд»

Для успешной работы этой программы необходимо создать текстовый файл – список задач, разрешенных для запуска данному пользователю. Имя этого файла должно совпадать с именем пользователя, расширение файла должно быть .АСТ.

**ВНИМАНИЕ!** При назначении для пользователя в ACED32.EXE качестве задачи для запуска программы AcTskMng.EXE можно использовать следующие варианты имен файлов типа .ACT:

```
1)совпадающий с именем пользователя;
```

2)совпадающий с именем группы;

3)Default.ACT.

Приоритет применения: применяется .АСТ-файл пользователя, в случае его отсутствия используется .АСТ-файл группы. В случае отсутствия обоих вышеуказанных типов файлов используется файл Default.ACT.

Задачи пользователя можно объединять в группы по функциональному признаку. Если в файле используются русские наименования группы, или задачи, то они должны вводится в «windows» кодировке. Файл .ACT должен выглядеть следующим образом:

```
[Group1]
GroupName=File managers
[Task1.1]
DisplayName=FAR Manager
ImagePath=C:\Program Files\Far\far.exe
[Task1.2]
DisplayName=Norton Commander
ImagePath=c:\NC\nc.exe
Parameters=/V
[Group2]
GroupName=Офисные приложения
[Task2.1]
DisplayName = Excel
ImagePath=C:\Program Files\Microsoft Office\Ckcel.exe
[Task2.2]
DisplayName = Winword
ImagePath=C:\Program Files\Microsoft Office\Office\winword.exe
[RUN BEFORE]
GroupName=Предварительный запуск
[RunTask1]
DisplayName=IntelExtrimGraphics
ImagePath=c:\Program Files\Intel\IEG.exe
[RunTask2]
DisplayName=SoundMax
ImagePath=c:\Program Files\SM\smax3cp.exe
```

Секция [RUN\_BEFORE] определяет группу задач, которые запускаются перед загрузкой оболочки AcTskMng и остаются резидентными в памяти.

Если нет необходимости разбивать задачи на группы, то администратор может задать простой список в файле .ACT. В этом случае формат файла следующий:

[Task1.1]

```
#Комментарий
DisplayName=FAR Manager
ImagePath=C:\Program Files\Far\far.exe
[Task1.2]
DisplayName=Norton Commander
ImagePath=c:\NC\nc.exe
Parameters=/V
[Task1.3]
DisplayName= Excel
ImagePath=C:\Program Files\Microsoft Office\Office\Excel.exe
[Task1.4]
DisplayName= Winword
ImagePath=C:\Program Files\Microsoft Office\Office\winword.exe
```

В результате при старте монитора разграничения доступа запустится оболочка AcTskMng со списком программ, доступных для выполнения данным пользователем (рисунок 38).

Accord Менеджер задач	• 23
Программы для запуска:	
<ul> <li>Группы программ</li> <li>File managers</li> <li>FAR Manager</li> <li>Volcov Commander</li> <li>Аппликации</li> <li>Acdsee</li> </ul>	
Запуск	

Рисунок 38 - Менеджер задач СЗИ «Аккорд»

По нажатии кнопки <Пуск> на экране появляется меню (рисунок 39).



Рисунок 39 – Меню менеджера задач СЗИ от НСД «Аккорд»

В меню пользователю доступны кнопки завершения работы, перезагрузки и завершения сеанса, информация о программе, а также кнопка включения блокировки экрана (Screen Saver). Если пользователь не входит в группу администраторов, то для него также блокируется возможность запуска диспетчера задач Windows (по комбинации клавиш Ctrl-Alt-Del).

При выборе пункта меню «О программе» (рисунок 39) на экране появляется информация о программе, а также информация о сессии пользователя (версия драйвера разграничении доступа, дата и время начала сессии пользователя, именя пользователя, дата и время завершения сессии пользователя<sup>1</sup>).

A second/DX V/4/	4	
Accord(R) V4.	) for windows N1/2000/XP/2003/Vista/2006///6/6.1/10	
	Ассогd Менеджер задач ∀3.1.17.10	
	Информация о сессии	
Текущий пользователь:	TEST	
Версия Acrun.sys:	40.9	
Начало сессии:	05.05.2015 18:08:30	
Завершение сессии:	не ограничено	
		ĸ

Рисунок 40 – Информация о программе

В качестве исполняемых задач можно задавать файлы типа .lnk. Кроме этого, можно управлять режимом запуска программы AcTskMng.exe. В папке Accord.x64 находится файл Actskmng.ini с набором ключей.

Ключ ProceedRegistryKeyRun=Yes разрешает загрузку резидентных программ, запускаемых при старте OC, прописанных в ключе HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run (значки этих программ располагаются на панели задач Windows в правом углу).

47

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Время завершения сессии пользователя отображается в том случае, если для пользователя установлены временные ограничения для сеанса работы

Программы, прописанные в ключе системного реестра HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run, автоматически запускаются для всех пользователей CBT.

По умолчанию этот ключ установлен в значение Yes, т.е. запуск таких программ разрешен. Если администратор желает запретить запуск всех приложений кроме AcTskMng.exe, то значение ключа нужно установить в No.

Ключ ProceedRegistryKeyRunCU=Yes разрешает загрузку резидентных программ, запускаемых при старте 0C, прописанных в ключе HKEY CURRENT USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run. Программы, прописанные ключе системного в реестра

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run, автоматически запускаются только для текущего пользователя CBT.

Ключ CorrectLanguageLayout=Yes запрещает запуск процесса CTFMON.EXE.

Ключ CorrectLanguageLayoutTS=Yes запрещает запуск процесса CTFMON.EXE в режиме терминальной сессии.

Ключ WaitEndTask=Yes определяет последовательность выполнения задач, включенных в список. Значение ключа «Yes» означает, что запуск следующей задачи из списка будет возможен только после завершения уже запущенного приложения. Значение ключа «No» разрешает запуск одновременно нескольких приложений. Переключаться между запущенными приложениями можно стандартной комбинацией клавиш <Alt-Tab>.

Ключ ShowTrayIcons=Yes позволяет выводить на панель задач в правом нижнем углу окна AcTskMng.exe иконки из системного трэя (панели задач Windows).

Ключ FontSize определяет размер шрифта в окне программ. Значение можно установить от 8 до 20.

#### Примечания:

1)для корректной работы раскладки клавиатуры рекомендуется установить следующие значения параметров: ProceedRegistryKeyRunCU=No, CorrectLanguageLayout=Yes (в режиме терминальной сессии: ProceedRegistryKeyRunCU=No, CorrectLanguageLayoutTS=Yes);

2)для корректного отображения иконок в системном трэе рекомендуется установить следующие значения параметров: ProceedRegistryKeyRun=Yes, ProceedRegistryKeyRunCU=No, ShowTrayIcons= Yes.

Если AcTskMng.exe запускается в терминальной сессии пользователя, то кнопки <Завершение работы> и <Перезагрузка> будут заблокированы.

**ВНИМАНИЕ!** Создание списка выполняемых задач в AcTskMng еще не означает реализацию изолированной программной среды, т.к. запущенное приложение может иметь в своем составе средства запуска других программ.

Создание изолированной программной среды на основе «белого» списка исполняемых модулей в СЗИ НСД «Аккорд» можно реализовать с помощью мандатного механизма доступа с контролем процессов и динамического контроля целостности файлов из этого списка (см. 7.12.3), как используя, так и не используя утилиту Actskmng.exe.

#### 7.10.Контроль целостности файлов

Комплекс СЗИ НСД «Аккорд-Win64» v.5.0 позволяет контролировать целостность файлов по индивидуальному списку, созданному администратором для каждого пользователя (или группы). Предусмотрены два режима контроля: «статический» - это контроль целостности любых файлов, расположенных на жестком диске момент начала сеанса пользователя И обновление в контрольных СУММ при завершении сеанса работы пользователя; «динамический» - это контроль исполняемых модулей перед их загрузкой в оперативную память СВТ.

#### 7.10.1. «Статический» контроль целостности файлов

Для создания списка контролируемых файлов нажмите кнопку, расположенную справа в поле «Контроль целостности», в главном окне (рисунок 2). На экран выводится окно «Контроль целостности файлов для (указывается имя\_пользователя)», показанный на рисунке 41.

Все объекты:		Спі	исок контроли	руемы	х объектов:		
🛱 🕌 Program Files 🔹 🔺		Статический	Динамически	ий			
		Имя файла:	·		Результат	Контр	
		C:\PRO	GRAM FILES	DE	Файл		124
DVD Maker			GRAM FILES	MIC	Файл		
ESET		C:\PRO	GRAM FILES	MIC	Файл		
H- Evernote		C:\PRO	GRAM FILES	MIC	Файл		-
🗄 🍒 InstallShield Installation Information	>>>	C:\PRO	GRAM FILES	MIC	Файл		-
🗄 🍒 Intel		C:\PRO	GRAM FILES	MIC	Файл		
🕀 🍒 Internet Explorer		C:\PRO	IGRAM FILES	MIC	Файл		
🗄 🌗 K-Lite Codec Pack		C:\PRO	GRAM FILES	MIC	Файл		1.57
🗄 归 LibreOffice 3.4		C:\PRO	GRAM FILES	MIC	Файл		
🗄 🎍 Microsoft Analysis Services	1		IGRAM FILES	міс	م تر ه		*
Microsoft Office			III				
Microsoft Security Client		Печать	Загрузить	Искл	ючить	Проверн	ка
Параметры проверки Г До запуска системы		По времен	и, через				
Г с подтверждением		0	мин		Текущ	ий объе	кт
Номер файла/общее число: 0/10			C:\PROGRAM	FILES	\DESKTOP.	INI	
		52	Pacuär	Cours	SHUTH	Птмена	

На первом этапе необходимо сформировать список файлов, для которых будет рассчитана контрольная сумма (КС). Возможен выбор отдельного файла, или всех файлов из выбранного каталога. В левой половине окна «Все папки» выберите нужный файл с помощью мыши (левая кнопка). Выбранный файл переместится в правую часть окна в «Список контролируемых файлов» при двойном щелчке мыши или при нажатии на кнопку «>».

В разделе «Все папки» выберите нужный каталог с помощью мыши (левая кнопка). При нажатии на кнопку «>>», все файлы данного каталога переместятся в «Список контролируемых файлов». Щелчок правой кнопкой мыши на имени выделенного каталога вызывает всплывающее меню с пунктом «Добавить по фильтру». При выборе данного пункта выводится окно (рисунок 42), предлагающее ввести необходимый фильтр. Стрелка в правой части строки позволяет задавать маску по расширению файлов (\*.\* означает выбор всех файлов). При нажатии кнопки «ОК» или клавиши <Enter>, все каталога, удовлетворяющие файлы выбранного заданному фильтру, переместятся в «Список контролируемых файлов». Клавиша < Esc> отменяет операцию «Добавить по фильтру».

*.exe;*.com;*.dl	•
🔽 Восстанавливать	при модификации
🔽 Включая подкатал	юги

Рисунок 42 - Задание фильтра для выбора контролируемых файлов

Флаг «Включая подкаталоги» распространяет действие фильтра на все уровни вложенности подкаталогов в выбранном каталоге.

Флаг «Восстанавливать при модификации» включает дополнительную функцию создания копии контролируемого файла. При обнаружении изменений в контролируемых файлах выполняется восстановление исходного состояния файла из резервной копии.

Еще один специфический объект контроля – это контейнер. Для формирования контейнера нужно выделить объект (в качестве объекта может выступать корневой каталог логического раздела жесткого диска, или отдельный каталог) и нажать на кнопку «>>>». После этого выводится окно выбора параметров контейнера контролируемых объектов (рисунок 43).

11443195.4012-037 97

🔽 Включая подкаталог	ч
🔲 Включая контроль с	одержимого объекта
🔲 Включая полные им	ена файлов
ок	Отмена

Рисунок 43 - Задание фильтра для контейнера объектов

Флаг «Включая подкаталоги» действует стандартно. Флаг «Включая полные имена файлов», добавляет контроль полного пути. Контрольная сумма содержимого самих файлов не вычисляется. В списке контролируемых объектов сохраняется одна запись с результирующей хэш-функцией. Нарушение целостности выявится при изменении состава контролируемых объектов, т.е. при удалении существующих, или добавлении новых файлов, или папок. Такая процедура контроля может успешно использоваться, если установлен режим автоматического обновления компонентов ПО из доверенного источника, а состав файлов не меняется.

Флаг «Включая контроль содержимого объектов» добавляет следующий уровень контроля, т.е. рассчитывается хэш-функция содержимого каталога и содержимого файлов. В контейнере хранится полный список файлов с контрольной суммой для каждого объекта. При обнаружении нарушений в журнал записывается имя контейнера и имя файла, у которого не совпадает контрольная сумма с эталонным значением.

Пользоваться возможностями контроля целостности контейнера объектов следует по принципу «разумной достаточности». Можно, например, установить полный контроль на папку Windows, но следует понимать, что время расчета хэш-функции нескольких тысяч файлов будет значительным, да к тому же пользователь не сможет нормально работать на таком «защищенном» компьютере. Операционная система при работе создает некоторое количество временных файлов и при каждом новом сеансе будет выявлено нарушение целостности.

В то же время контроль контейнера объектов может быть эффективным, отследить целостность неизменность набора когда нужно И данных, необходимых для выполнения технологического процесса обработки информации. Процедура контроля будет выявлять не только изменение контрольных сумм отдельных файлов, но также изменение состава ПО, т.е. появление новых файлов, которые изначально в состав пакета не входили.

Очистить «Список контролируемых файлов» можно нажав на кнопку «<<<». Удалить файл из «Списка контролируемых файлов» можно с помощью на кнопки «<» после выделения, или двойным щелчком мыши на выделенном файле.

51

На втором этапе осуществляется установка режимов контроля целостности.

Выбор режимов осуществляется установкой флагов в нижней панели окна. Возможны следующие варианты<sup>1</sup>:

- *«До запуска системы»* контроль целостности до запуска операционной системы.
- «С подтверждением» запрос подтверждения контроля целостности до запуска ОС (пользователь может отказаться от выполнения процедуры контроля).
- «При выходе из системы» обновление КС после завершения сеанса работы пользователя.
- «С подтверждением» запрос подтверждения обновления КС после завершения сеанса работы.
- «По времени, через» контроль целостности в рамках сеанса пользователя по истечении заданного интервала времени. Если установлено значение 0, то процедура контроля целостности по времени не выполняется. Если установлено отличное от нуля значение интервала времени, то процедура контроля целостности осуществляется по его истечении.

При установке флагов «До запуска системы» и «С подтверждением» запрос подтверждения КЦ до запуска ОС не производится, контроль целостности выполняется автоматически.

**Примечание:** если на компьютере с OC Vista и выше установлена опция автоматической блокировки (по нажатии комбинации клавиш C-A-D), то при установке флага «При выходе из системы» контроль целостности выполняется по завершении сессии пользователя.

Если на компьютере с OC Vista и выше установлена опция автоматической блокировки, то при установке флага «При выходе из системы» контроль целостности выполняется по нажатии клавиш C-A-D.

На третьем этапе производится расчет КС выбранных файлов при нажатии кнопки <Расчет>. В процессе расчета запрашивается идентификатор данного пользователя. В алгоритме расчета используется ключ пользователя, записанный в идентификатор при регистрации пользователя. Тем самым исключается возможность подделки результирующей КС при несанкционированном изменении файлов. При попытке рассчитать контрольную сумму без установки режимов выводится сообщение об ошибке (рисунок 44).

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> В ОС Windows Vista и выше флаг «При выходе из системы» отсутствует

53

#### 11443195.4012-037 97



#### Рисунок 44 - Предупреждение о необходимости установки режимов контроля

Выход из процедуры контроля с сохранением результатов расчета - нажатие кнопки <Сохранить> или клавиши <F2>, без сохранения – кнопки <Отмена> или клавиши <Esc>.

#### 7.10.2. «Динамический» контроль целостности файлов

Эта операция выполняется при **каждом** запуске процесса (исполняемого модуля). Для создания списка контролируемых процессов нажмите кнопку, расположенную справа в поле «Контроль целостности», в главном окне (рисунок 2). На экран выводится окно «Контроль целостности файлов для (указывается имя\_пользователя)».

Щелкните мышью на закладке «Динамический» и откроется список файлов для динамического контроля, показанный на рисунке 45.

Все объекты:	Список контролируемых объектов:
Program Files Adobe OriveKey OVD Maker ESET Evernote InstallShield Installation Information Intel Intel K-Lite Codec Pack Direct Codec Pack Microsoft Analysis Services Microsoft Office (<) (<) (<) (<) (<) (<) (<) (<) (<) (<)	Статический Динамический Имя Файла: Результат Контрольная сум С:\program files\ Файл С:\program files\ Файл
Параметры проверки До запуска системы С подтверждением омер Файла/общее число: 0/9	По времени, через

Рисунок 45 - Список файлов для динамического контроля

С этим списком можно работать так же, как и со «статическим», но не требуется задания параметров проверки.

#### Список контролируемых объектов можно задавать как для отдельного пользователя, так и для группы. В этом случае контроль будет выполняться для любого пользователя из группы.

Как для статического, так и для динамического режима контроля возможна загрузка списка контролируемых файлов из специального файла. Файл можно создать на основе анализа журналов событий с помощью программы AcProc.EXE (См. документ «Подсистема регистрации. Программа работы с журналами регистрации 11443195.4012-037-2010 99»). Список файлов для контроля имеет расширение HSH. Для выполнения этой операции щелкните мышкой по кнопке <Загрузить>, откроется окно выбора файла (рисунок 46).

Папка: 📗 Ассого х64	0	P	2	
Backup				
Identifiers				
ScreenSaver				
Vista				
Wallpapers				
System32.hsh				
System32.nsn				
System32.hsn				
system32.nsn				
System32.nsn				
System32.nsn 1мя файла: System32.hsh			Откры	ТЬ

Рисунок 46 - Выбор файла со списком контролируемых объектов

Отметьте необходимый файл и нажмите кнопку <Открыть>. Файлы будут добавлены в соответствующий список контроля (рисунок 47).

Все объекты:		Список контролируемых объектов: ————————————————————————————————————				
<ul> <li>Диски</li> <li>Диски</li> <li>Докальный диск (С:)</li> <li>Докальный диск (D:)</li> <li>DVD RW дисковод (E:)</li> <li>DVD RW диск (F:)</li> <li>Съемный диск (F:)</li> <li>Рестр</li> </ul>	>> >>> >>>	Статический       Динамический         Имя файла: <ul> <li>             с:\windows\system32\advapi32.dll             </li> <li>             с:\windows\system32\basesrv.dll             </li> <li>             с:\windows\system32\browseu.dll             </li> <li>             с:\windows\system32\certcli dll             </li> <li>             с:\windows\system32\certcli dll             </li> </ul>		Результат Файл Файл Файл Файл Файл Файл Файл Файл	×	
Параметры проверки До запуска системы С подтверждением Номер файла/общее число: 0/72		По време	ни, через Мин Расчёт	Те Сохранить	жущий объе Отмена	ект:

Рисунок 47 - Загрузка файлов в список контроля

После этого необходимо выполнить расчет контрольных сумм файлов. После выполнения расчета список файлов с контрольными суммами можно сохранить (становится доступной кнопка <Печать>, и файл можно распечатать на принтере, или записать на диск в виде файла с расширением .HSH). Этот

файл можно использовать на других защищаемых СВТ с идентичным составом прикладного ПО, чтобы не вводить каждый раз список вручную. Не забудьте только выполнить пересчет контрольных сумм для конкретного пользователя или группы.

Если список контролируемых объектов не пуст, то становится доступной кнопка <Исключить>. Эта команда позволяет исключить из списка контролируемых объектов набор файлов, предварительно сохраненный в файле .HSH. Такая функция может быть полезной, в случае, когда изменился состав контролируемого ПО в сторону уменьшения числа файлов на жестком диске и нужно эти изменения выполнить на нескольких компьютерах. Порядок действий может быть таков:

- на одном компьютере сохраняем резервную копию списка файлов;
- очищаем список;
- включаем в список только те файлы, которые предполагается исключить из процедуры контроля и сохраняем этот список в отдельном файле;
- восстанавливаем полный список с резервной копии и выполняем команду <Исключить>, используя второй сохраненный файл в качестве шаблона;
- скопировав на носитель файл №2, используем его для исключения файлов из списка контроля на других компьютерах.

# 7.11.Установка правил разграничения доступа (ПРД) к объектам доступа

СЗИ НСД «Аккорд» поддерживает два типа управления правилами разграничения доступа:

- дискреционный механизм ПРД;
- мандатный механизм ПРД.

Система атрибутов доступа и особенности ее реализации описаны в «Руководстве администратора» (11443195.4012-037 90). Можно использовать отдельно каждый механизм управления. Возможен вариант использования комбинированной политики безопасности с применением обоих механизмов задания ПРД.

Выбор механизма управления ПРД осуществляется:

- установкой соответствующих флагов («Дискреционный», «Мандатный», «Контроль процессов») в программе настройки комплекса «Аккорд» – ACSETUP.EXE (рисунок 48), подробнее о работе с данной программой см. документ «Руководство по установке»;
- установкой в файле accord.ini соответствующих значений (Yes или No) для параметров Discrete Access, Mandatory Access, CheckProcess (см. Приложение 2 настоящего руководства).

Установка доступа к объектам и процессам с использованием дискреционного и/или мандатного механизмов разграничения доступа осуществляется в программе ACED32.EXE.

# 7.11.1. Установка доступа к объектам с использованием дискреционного метода ПРД

#### 7.11.1.1. Общие сведения

Для включения дискреционного механизма задания и контроля ПРД необходимо в программе настройки комплекса «Аккорд» (ACSETUP.EXE) установить флаг «Дискреционный» (рисунок 48).

💁 🍈 📔	
Состояние: Аккорд установлен: Да Версия AcRun.sys: <b>5.0.10.52</b> Версия AcGina.dll: <b>4.0.29</b>	При старте: Спрашивать разрешение: Перезагрузка при ошибках: Автоматический логин в ОС: Проверять ВООТ сектора:
1еханизмы разграничения доступа: Лискреционный Мандатный Контроль процессов	Синхронизация: С базой АМДЗ: С базой пользователей NT: Удалять незарег, пользователей:
П Наследование ПРД от группы	
М-контроллер: Использовать страницу ТМ: 0 💌	Журнал команд: Просмотр

Рисунок 48 - – Главное окно утилиты «Настройка комплекса Аккорд»

Для редактирования правил разграничения доступа в главном окне программы ACED32.EXE (рисунок 2) нажмите мышкой правую кнопку в строке «Разграничение доступа» – на экран выводится окно с правами доступа пользователя к ресурсам СВТ, показанное на рисунке 49. По умолчанию выведен перечень всех доступных корневых каталогов (для сетевых корневых каталогов указано полное сетевое имя), ключей реестра (строки, начинающиеся с «\HKEY »), сетевых и локальных принтеров. В этом окне нет деления на диски, каталоги, файлы и т.д., а ведется один общий список объектов. Для того, чтобы запретить доступ к логическому диску достаточно исключить корневой каталог этого диска из списка объектов.

Для того, чтобы сделать какой-либо файл «скрытым», т.е. полностью запретить к нему доступ, нужно включить его в список объектов, но не назначать ни одного атрибута доступа.

Объекты	
Эбъеклы	Права доступа
CIN	RWCDNVOMEGn XS
D:\	RWCDNVOMEGn XS
E:N	RWCDNVOMEGn XS
F:N	RWCDNVOMEGn XS
FAX	RW
MICROSOFT XPS DOCUMENT WRITER	RW
HKEY_CLASSES_ROOT	RWCDNVOMEGn S
HKEY_CURRENT_CONFIG	RWCDNVOMEGn S
HKEY_CURRENT_USER	RWCDNVOMEGn S
HKEY_DYN_DATA	RWCDNVOMEGn S
NHKEY_LOCAL_MACHINEN	RWCDNVOMEGn S
NHKEY_USERSN	RWCDNVOMEGn S
{SD,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards!,Ev	veryw
{USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices	s!,Ev
{USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices	s!,Ev
INSERT DELETE ENTER	F2 ESC
Hope w Happing Paraverupagan Chillepico	

Рисунок 49 - Окно установки дискреционных ПРД к объектам

Более подробно действие атрибутов доступа описано в «Руководстве администратора» (11443195.4012-037 90).

В список объектов для обычных пользователей уже включены ограничения, которые защищают от модификации программные компоненты комплекса «Аккорд». В разделе «Объекты» (рисунок 49) выберите строку с нужным именем объекта и нажмите кнопку <Pедактировать> или клавишу <Enter> - выводится окно для определения правил доступа к объекту, показанное на рисунке 50. Если Вы хотите удалить какой-либо объект и установленные для него ПРД, то выберите строку с названием объекта, нажмите кнопку <Delete>. Подтвердите или отмените удаление.

Для выхода из режима редактирования с сохранением, нажмите кнопку <Сохранить> или клавишу <F2>, без сохранения – <Закрыть> или <Esc>.

**Примечание:** при вводе имени файла можно пользоваться простым групповым обозначением имени файла, используя шаблон \*.pacширение. Например, можно \*.bak, \*.exe и т.п., нельзя \*a.exe, a\*.bat, &a.dat, ?a.dat, a.\* и т.п.

ВНИМАНИЕ! При обновлении СПО «Аккорд» следует учитывать, что ПРД для новых объектов, сформированных производителем СПО «Аккорд», автоматически могут быть добавлены в базу Accord.amz только посредством выполнения процедуры импорта из файла AccordUpdate.prd (подробнее о процедуре импорта ПРД см. 7.15.2), входящего в комплект обновлений для СПО «Аккорд».

В новых версиях СПО «Аккорд», устанавливаемых впервые, новые ПРД для объектов уже добавлены по умолчанию в базу Accord.amz.

Рисунок 50 - Атрибуты доступа к объекту

**ВНИМАНИЕ!** Если программа ACED32 в окне «Атрибуты доступа к объектам» не выводит в дереве объектов необходимые ключи реестра, то эти ключи можно прописать «вручную» в поле «Имя объекта».

При установке дискреционных ПРД могут использоваться следующие атрибуты доступа:

### 1) Операции с файлами:

- R разрешение на открытие файлов только для чтения.
- W разрешение на открытие файлов для записи.
- С разрешение на создание файлов на диске.
- D разрешение на удаление файлов.
- N разрешение на переименование файлов.

- V видимость файлов. Позволяет делать существующие файлы невидимыми для пользовательских программ. Доступ возможен только по полному пути в формате Windows NT. Этот параметр имеет более высокий приоритет, чем R,W,D,N,O.
- О эмуляция разрешения на запись информации при открытии файла. Этот параметр имеет более низкий приоритет, чем W (открыть для записи). Параметр может пригодиться в том случае, если программа по умолчанию открывает файл для чтения/записи, а мы хотим разрешить пользователю только просмотр файла.

### 2) Операции с каталогом:

- М создание каталогов на диске (или подкаталогов в каталоге, для которого устанавливается атрибут).
- Е удаление каталогов на диске (или подкаталогов в каталоге, для которого устанавливается атрибут).
- G разрешение перехода в этот каталог.
- n переименование каталога. В ОС Windows, например, удаление папки в «корзину» это, на самом деле, переименование каталога.

# 3) Прочее:

• Х - разрешение на запуск программ.

## 4) Регистрация:

- r регистрируются все операции чтения файлов диска (папки) в журнале.
- w регистрируются все операции записи файлов диска (папки) в журнале.

**Примечание:** для группового манипулирования параметрами доступа пользуйтесь кнопками <Cброс> (сбрасывает все параметры), <Чтение> (устанавливает параметры R, V, G, X, S), <Полный> (устанавливает все параметры кроме параметров группы «Регистрация») или соответствующими им горячими клавишами - <Ctrl+C>, <Ctrl+R>, <Ctrl+F> (рисунок 37).

Для каталогов, в том числе и корневого каталога диска, устанавливается отдельный параметр, который очень важен для реализации ПРД – это параметр наследования прав доступа.

Параметр наследования прав доступа может принимать три значения:

- S параметры доступа наследуются существующими и созданными в дальнейшем подкаталогами всех уровней текущего каталога, т.е. для них устанавливаются те же параметры доступа, что и у «родительского» каталога, при этом для отдельных подкаталогов можно явно определять атрибуты доступа;
- 1 параметры доступа текущего каталога наследуется только подкаталогами следующего уровня;
- 0 параметры доступа текущего каталога не наследуются подкаталогами.

Например, если для корня дерева каталогов диска С:\ установить атрибут 0, доступными будут только файлы в корневом каталоге, а остальные каталоги для данного пользователя как бы не существуют. Каталог на диске С:\ будет

доступен пользователю (с любой непротиворечивой комбинацией атрибутов) только при явном его описании в списке прав доступа. Если для корневого каталога C:\ установить атрибут S, то все его файлы, каталоги и подкаталоги доступны пользователю и правила доступа к ним определяется атрибутами, установленными для C:\. В этом случае отдельный каталог можно включить в список ПРД и установить для него персональные атрибуты, отличные от «родительских». Если какой-либо объект (каталог, файл, раздел реестра, сетевой ресурс, сменный диск или очередь печати) явно прописан в списке доступа, то для него действуют установленные ПРД, независимо от атрибутов наследования объектов вышестоящего уровня.

Если необходимый Вам объект отсутствует в списке (рисунок 49), нажмите кнопку <Новый> или клавишу <Insert> - на экран выводится расширенное окно «Атрибуты доступа к объектам» (рисунок 51). Справа в этом окне отображен список всех объектов. Каждый объект выделен цветом, соответствующим наследованию прав доступа и наличию объекта в списке разграничения прав доступа (таблица 10).

Наличие объекта в списке	Атрибут наследования прав	Цвет
	доступа	
Есть	Полное наследование	Зеленый
Есть	Наследование на один уровень	Синий
Есть	Нет наследования	Красный
Нет	Атрибуты доступа наследуются	Коричневый
Нет	Нет доступа	Черный

Таблица 10 – Список объектов в расширенном окне «Атрибуты доступа к объектам»

11443195.4012-037 97



Рисунок 51 - Выбор нового объекта и установка ПРД

Введите в поле «Имя объекта» имя объекта и установите для него необходимые атрибуты. С помощью мыши также можно выбрать имя объекта, щелкнув левой кнопкой мыши на имени объекта в дереве объектов, тогда в поле «Имя объекта» отобразится имя выделенного объекта, а в поле «Тип объекта» - его тип (диск, каталог, файл, реестр, съемный диск, принтер, устройство). Если у выделенного объекта уже установлены ПРД, то будут отмечены соответствующие флаги, если нет, то все флаги будут сброшены. При установке ПРД можно воспользоваться клавишами <Сброс>, <Чтение>, <Полный> в нижней части панели. Клавиша <Сброс> снимает все флаги атрибутов доступа. Объект с такими атрибутами становится запрещенным, т.е. недоступным для ВСЕХ программ и процессов, включая и системные. Клавиша <Чтение> устанавливает для выбранного объекта «файл» атрибуты R – открыть для чтения, V – видимость и X – запуск программ. Для объекта «папка» добавляется атрибут G – переход в данную папку и S – наследование. Клавиша <Полный> включает все атрибуты для полного доступа. При работе в ОС Windows может случиться такая ситуация, что объект с набором атрибутов «Чтение» не будет открываться некоторыми программами. Это происходит потому, что многие программы (например, большинство приложений Microsoft Office) по умолчанию открывают файл на чтение/запись. В этом случае придется добавить атрибут О – запись, который имитирует разрешение на запись при открытии файла, но не позволяет модифицировать файл. Для выделенного сохранения изменений ПРД объекта, нажмите кнопку

62

<Сохранить> или клавишу <F2>. Более подробно действие атрибутов доступа и их комбинаций описано в документе «Руководство администратора».

**Примечание:** Особенности работы некоторых прикладных приложений на CBT с установленными правилами разграничения доступа ПАК «Аккорд» приводят к возникновению непрогнозируемых последствий, однако нарушения логики работы ПАК «Аккорд» при этом отсутствуют. Например, если установить запрет на удаление файлов в каталоге «CatalogName», то при попытке сохранения файла «Name.txt» в каталог «CatalogName» на экране появляется сообщение «У вас отсутствуют права на изменение файлов на этом сетевом диске. Обратитесь к администратору, чтобы получить права для внесения изменений». При этом в самом каталоге «CatalogName» файл «Name.txt» сохраняется пустым. Описанная ситуация связана с особенностями работы программы NotePad.exe.

### 7.11.1.2. Установка ПРД к сетевым ресурсам

По умолчанию все сетевые ресурсы обычному пользователю запрещены. Для разрешения доступа нужно явно указать полное сетевое имя ресурса. Это относится и к сетевым принтерам, или очередям печати. Если правила доступа к сетевым ресурсам определяются администратором домена (сервера), то можно задать универсальный сетевой ресурс. Для этого в список нужно включить объект \\ (ввести с клавиатуры), установить ему полный доступ и наследование на все подкаталоги.

**ВНИМАНИЕ!** При задании параметров доступа к сетевым ресурсам, необходимо указывать полное сетевое имя ресурса, например: \\SERVER1\VOL2\DOC1\.

## 7.11.1.3. Установка ПРД к съемным устройствам

При описании правил доступа **к съемному устройству** (USB флэш-диску, USB Zip-диску) необходимо, чтобы это устройство было подключено к компьютеру. Нажмите кнопку <Новые>, выберите «Съемный диск» в списке, установите ему ПРД и сохраните изменения кнопкой <Сохранить> или клавишей <F2>. В дальнейшем при работе пользователя после подключения соответствующего устройства для него будут действовать установленные ПРД.

Установка ПРД возможна как непосредственно к самому устройству целиком, так и к отдельным каталогам и файлам, содержащимся на нем.

**ВНИМАНИЕ!** Процедура описания правил доступа к съемным дискам (USB флэш, Zip, floppy, сменные HDD) выполняется корректно только в том случае, когда сменное устройство подключено к компьютеру ДО запуска программы ACED32.EXE и остается подключенным до завершения процедуры сохранения базы данных пользователей.

При этом необходимо, чтобы USB-устройство предварительно было включено в список устройств, разрешенных к использованию на данном компьютере. Выполнение данной процедуры описано в п. 7.16 данного руководства.

**По умолчанию разрешено использование всех USB-устройств**, т.е. в список объектов (рисунок 53) включена запись:

{USB, Vid=\*, Pid=\*, Sn=\*, -, Allowed all USB devices!}

**Разрешение на доступ для USB-устройства** задаётся через vid/pid и серийный номер данного устройства сразу при добавлении разрешения на букву диска. Данное устройство отображается в окне задания атрибутов доступа к объектам (рисунок 52) следующим образом:

#USB\VID=%номер vid%\PID=%номер pid%\SN=%серийный номер%

Атрибуты доступа к объектам					×
Атрибуты доступа к объектам Дисковод (A:) Дисковод (A:) Локальный диск (C:)	Имя объекта: Тип объекта: Операции с фай П В Открыть П С Создание П О Удаление П V Видимост П О Эмуляция Наследование п С О Нет	#USB\\/ID Папка лами для чтения для записи а записи рав доступа	9=0951\PID=1	643\SN=001CCI Операции с па М Создани Е Удалени С Переход П п Переиме Регистрация Г п При чтени w При запи Прочее Х Запуск п	ССЗ2FEBC2 ПКами е е нование и и и
	С 0 Нет С S На все под С 1 Только на	каталоги следующий	уровень		
۰ III ۲	CTRL-C ( Cópoc	CTRL-R Чтение	CTRL-F Полный	F2 Сохранить	ESC Закрыть

Рисунок 52 - Выбор USB-устройства и установка ПРД

После описания правил доступа для данного устройства в окне редактирования правил разграничения доступа (рисунок 53) будет добавлена запись вида

#USB\VID=%номер vid%\PID=%номер pid%\SN=%серийный номер%

с описанными для данного устройства ПРД.

Объекты	Права достуг	ıa
#USB\VID=0951\PID=1643\SN=001CC0EC32FEBC20C70F00CE	# RWCDNV	XS
A : N	RWCDNVOMEGn	XS
D:N	RWCDNVOMEGn	XS
D:N	RWCDNVOMEGn	XS
FAX	RW	
MICROSOFT XPS DOCUMENT WRITER	RW	
DEVICE HARDDISKVOLUME5	RWCDNVOMEGn	XS
\HKEY_CLASSES_ROOT\	RWCDNVOMEGn	S
\HKEY_CURRENT_CONFIG\	RWCDNVOMEGn	S
\HKEY_CURRENT_USER\	RWCDNVOMEGn	S
NHKEY_DYN_DATAN	RWCDNVOMEGn	S
NHKEY_LOCAL_MACHINEN	RWCDNVOMEGn	S
NHKEY_USERSN	RWCDNVOMEGn	S
(SD.Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards!,Every {USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices!,E	w V	
INSERT DELETE ENTER	F2	ESC
Hanning Pasaverupaners & UCD/CD	Covpania	Птыен

Рисунок 53 - Окно установки дискреционных ПРД к объектам

Для разрешения **доступа ко всем USB-накопителям** в окне задания атрибутов доступа к объектам (рисунок 52) следует добавить запись: #USB\

USB-накопителям Для разрешения доступа К заданным определенного производителя в окне задания атрибутов доступа к объектам (рисунок 52) следует добавить запись:

#USB\VID=XXXX\PID=YYYY\

где XXXX, YYYY – соответствующие значения vid и pid.

Имеется также дополнительная возможность задания простых имён устройствам, для которых уже заданы правила доступа. Для этого необходимо в окне редактирования ПРД выбрать их нажатием правой кнопкой мышки и в выпадающем списке выбрать пункт «Установить имя USB-диска» (рисунок 54).

#USB_VID=0951\PID=1643\SN=001     Установить имя USB-диска       A:\     VСТановить имя USB-диска       C:\     RWCI       D:\     RWCI       FAX     RW       MICROSOFT XPS DOCUMENT WRITER     RW       \DEVICE\HARDDISKVOLUME5\     RWCI       \HKEY_CLASSES_ROOT\     RWCI	MEGn DNVOMEGn DNVOMEGn	XS XS XS XS
C:\ RWCI D:\ RWCI FAX RW MICROSOFT XPS DOCUMENT WRITER RW \DEVICE\HARDDISKVOLUME5\ RWCI \HKEY_CLASSES_ROOT\ RWCI	ONVOMEGn ONVOMEGn	XS XS
D:\ RWCI FAX RV MICROSOFT XPS DOCUMENT WRITER RV \DEVICE\HARDDISKVOLUME5\ RWCI \HKEY_CLASSES_ROOT\ RVCI	)NVOMEGn	XS
FAXRWMICROSOFT XPS DOCUMENT WRITERRW\DEVICE\HARDDISKVOLUME5\RWCI\HKEY_CLASSES_ROOT\RWCI		
MICROSOFT XPS DOCUMENT WRITER RW \DEVICE\HARDDISKVOLUME5\ RWCI \HKEY_CLASSES_ROOT\ RWCI		
\DEVICE\HARDDISKVOLUME5\ RWCI \HKEY_CLASSES_ROOT\ RWCI		
\HKEY_CLASSES_ROOT\ RWCI	NVOMEGn	XS
	<b>NVOMEGn</b>	S
NHKEY_CURRENT_CONFIGN RWCI	<b>NVOMEGn</b>	S
\HKEY_CURRENT_USER\ RWCI	<b>NVOMEGn</b>	S
NHKEY_DYN_DATAN RWCI	<b>NVOMEGn</b>	S
\HKEY_LOCAL_MACHINE\ RWCI	<b>NVOMEGn</b>	S
\HKEY_USERS\ RWCI	<b>NVOMEGn</b>	S
<pre>{SD,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards!,Everyw {USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices!,Ev</pre>		

#### Рисунок 54 - Окно редактирования ПРД

В появившемся далее окне необходимо задать имя для диска (поле «Установить имя USB-диска»), которое в дальнейшем будет отображаться в списке правил разграничения доступа, и нажать на кнопку <OK> (рисунок 55).

×
ок

#### Рисунок 55 - Задание имени USB-диска

После этого заданное имя отобразится в списке объектов (рисунок 56) в следующем виде

#USB\%название%#0\

RUSB DRIVE#0RUCDNVXSA:\RWCDNVOMEGnXSC:\RWCDNVOMEGnXSC:\RWCDNVOMEGnXSC:\RWRWAICROSOFT XPS DOCUMENT WRITERRW\DEVICE\HARDDISKVOLUME5\RWCDNVOMEGnXS\HKEY_CLASSES_ROOT\RWCDNVOMEGnS\HKEY_CURRENT_CONFIG\RWCDNVOMEGnS\HKEY_CURRENT_USER\RWCDNVOMEGnS\HKEY_LOCAL_MACHINE\RWCDNVOMEGnS\HKEY_USERS\RWCDNVOMEGnS\HKEY_USERS\RWCDNVOMEGnS\HKEY_USERS\RWCDNVOMEGnS\HKEY_USERS\RWCDNVOMEGnS\HKEY_USERS\RWCDNVOMEGnS\HKEY_USERS\RWCDNVOMEGnS\HKEY_USERS\RWCDNVOMEGnS\HKEY_USERS\RWCDNVOMEGnS\USB, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all USB devices!, EvI	NUSBNUSB DRIVE#0\ .:N	PUCDNV VS
A:\ RWCDNVOMEGn XS RWCDNVOMEGn XS FAX RW AICROSOFT XPS DOCUMENT WRITER RW ADEVICE\HARDDISKVOLUMES\ RWCDNVOMEGN XS NKEY_CLASSES_ROOT\ RWCDNVOMEGN S NKEY_CURRENT_CONFIG\ RWCDNVOMEGN S NKEY_CURRENT_USER\ RWCDNVOMEGN S NKEY_LOCAL_MACHINE\ RWCDNVOMEGN S NKEY_LOCAL_MACHINE\ RWCDNVOMEGN S NKEY_LOCAL_MACHINE\ RWCDNVOMEGN S NKEY_LOCAL_MACHINE\ RWCDNVOMEGN S NKEY_LOCAL_MACHINE\ RWCDNVOMEGN S NKEY_LOCAL_MACHINE\ RWCDNVOMEGN S	1:N	
C:\RWCDNVOMEGnXSD:\RWCDNVOMEGnXSFAXRWMICROSOFT XPS DOCUMENT WRITERRWDEVICE\HARDDISKVOLUMES\RWCDNVOMEGnXSNHKEY_CLASSES_ROOT\RWCDNVOMEGnSNHKEY_CURRENT_CONFIG\RWCDNVOMEGnSNHKEY_CURRENT_USER\RWCDNVOMEGnSNHKEY_LOCAL_MACHINE\RWCDNVOMEGnSNHKEY_USERS\RWCDNVOMEGnSNHKEY_USERS\RWCDNVOMEGnSNHKEY_USERS\RWCDNVOMEGnSNHKEY_USERS\RWCDNVOMEGnS(USB, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all USB devices!, Ev		RWCDNVOMEGn XS
D:\     RWCDNVOMEGn XS       YAX     RW       GLCROSOFT XPS DOCUMENT WRITER     RW       ADEVICE\HARDDISKVOLUMES\     RWCDNVOMEGn XS       AKEY_CLASSES_ROOT\     RWCDNVOMEGn S       AHKEY_CURRENT_CONFIG\     RWCDNVOMEGn S       AHKEY_CURRENT_USER\     RWCDNVOMEGn S       AHKEY_LOCAL_MACHINE\     RWCDNVOMEGn S       AHKEY_USERS\     RWCDNVOMEGn S       SD, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all SD cards!, Everyw       USB, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all USB devices!, Ev	2:N	RWCDNVOMEGn XS
FAXRW(ICROSOFT XPS DOCUMENT WRITERRWDEVICE\HARDDISKVOLUMES\RWCDNVOMEGn XS\HKEY_CLASSES_ROOT\RWCDNVOMEGn S\HKEY_CURRENT_CONFIG\RWCDNVOMEGn S\HKEY_CURRENT_USER\RWCDNVOMEGn S\HKEY_DYN_DATA\RWCDNVOMEGn S\HKEY_LOCAL_MACHINE\RWCDNVOMEGn S\HKEY_USERS\RWCDNVOMEGn S\SD, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all SD cards!, Everyw\USB, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all USB devices!, Ev	):N	RWCDNVOMEGn XS
AICROSOFT XPS DOCUMENT WRITER       RW         DEVICE\HARDDISKVOLUMES\       RWCDNVOMEGn XS         HKEY_CLASSES_ROOT\       RWCDNVOMEGn S         HKEY_CURRENT_CONFIG\       RWCDNVOMEGn S         HKEY_CURRENT_USER\       RWCDNVOMEGn S         HKEY_DYN_DATA\       RWCDNVOMEGn S         HKEY_LOCAL_MACHINE\       RWCDNVOMEGn S         HKEY_USERS\       RWCDNVOMEGn S         SD, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all SD cards!, Everyw       KUSB, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all USB devices!, Ev	'AX	RV
DEVICE HARDDISKVOLUMESRWCDNVOMEGnXSHKEY_CLASSES_ROOTRWCDNVOMEGnSHKEY_CURRENT_CONFIGRWCDNVOMEGnSHKEY_CURRENT_USERRWCDNVOMEGnSHKEY_DYN_DATARWCDNVOMEGnSHKEY_LOCAL_MACHINERWCDNVOMEGnSHKEY_USERSRWCDNVOMEGnS(SD, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all SD cards!, Everyw(USB, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all USB devices!, Ev	ICROSOFT XPS DOCUMENT WRITER	RV
NHKEY_CLASSES_ROOT       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_CURRENT_CONFIG       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_CURRENT_USER       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_DYN_DATA       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_LOCAL_MACHINE       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_USERS       RWCDNVOMEGn       S         (SD, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all SD cards!, Everyw       (USB, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all USB devices!, Ev	DEVICE\HARDDISKVOLUME5\	RWCDNVOMEGn XS
NHKEY_CURRENT_CONFIG       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_CURRENT_USER       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_DYN_DATA       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_LOCAL_MACHINE       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_USERS       RWCDNVOMEGn       S         (SD, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all SD cards!, Everyw       (USB, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all USB devices!, Ev	HKEY_CLASSES_ROOT\	RWCDNVOMEGn S
NHKEY_CURRENT_USER       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_DYN_DATA       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_LOCAL_MACHINE       RWCDNVOMEGn       S         NHKEY_USERS       RWCDNVOMEGn       S         (SD,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards!,Everyw       S         (USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices!,Ev       S	HKEY_CURRENT_CONFIG	RWCDNVOMEGn S
NHKEY_DYN_DATA       RWCDNVOMEGn S         NHKEY_LOCAL_MACHINE       RWCDNVOMEGn S         NHKEY_USERS       RWCDNVOMEGn S         (SD, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all SD cards!, Everyw       S         (USB, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all USB devices!, Ev       S	HKEY CURRENT_USER	RWCDNVOMEGn S
NHKEY_LOCAL_MACHINE       RWCDNVOMEGn S         NHKEY_USERS       RWCDNVOMEGn S         (SD, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all SD cards!, Everyw         (USB, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all USB devices!, Ev	HKEY DYN DATAN	RWCDNVOMEGn S
NHKEY_USERS RWCDNVOMEGn S (SD,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards!,Everyw (USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices!,Ev	HKEY LOCAL MACHINE	RWCDNVOMEGn S
(SD,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards!,Everyw (USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices!,Ev	HKEYUSERS	RWCDNVOMEGn S
	SD,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards! USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devic	.Everyw ces!,Ev

Рисунок 56 - Окно редактирования ПРД

Информация обо всех устройствах, для которых было изменено имя, заносится в файл AcUsbNames, находящийся в каталоге с установленным СПО «Аккорд». Пример содержимого данного файла показан на рисунке 57.



Рисунок 57 - Содержимое файла AcUsbNames

#### 7.11.1.4. Установка ПРД к стационарным устройствам

Еще один важный момент – регулирование доступа к стационарным устройствам, которые входят в состав компьютера. В список объектов можно включить такие устройства, как Com1, Com2, LPT1.

Действует следующее правило, в отличие от дисковых ресурсов, - если устройство включено в список ПРД, то доступ к нему ЗАПРЕЩЕН, независимо от атрибутов доступа. Сделано это из необходимости поддерживать единый формат записи об объекте доступа, а реально установить режим «только чтение», или «только запись» для Com/Lpt порта весьма затруднительно.

Для того чтобы список устройств отображался в редакторе ПРД, нужно включить флаг «Контроль устройств» в дополнительных опциях программы настройки комплекса Аккорд.

**Важно!** В журнале событий устройства могут отображаться с полными системными именами, например, LPT1 – это \DEVICE\PARALLELO, а Com1 – это \DEVICE\SERIALO.

Для выхода из режима редактирования нажмите кнопку <Закрыть> или клавишу <Esc>.

Таблица 11 - Сообщения, выдаваемые программой при установке дискреционных ПРД, и порядок действий по ним

Сообщение	Причина	Порядок действий
«Сохранить изменения для	После изменения ПРД	«Да» - сохранить изменения
объекта <i>(указывается</i>	объекта не сохранены	«Нет» - не сохранять изменения
имя_объекта) доступа?»	изменения	

# 7.11.2. Установка доступа к объектам с использованием мандатного метода контроля ПРД

#### 7.11.2.1. Настройка уровня доступа пользователя

После включения в программе ACSETUP.EXE мандатного механизма задания и контроля ПРД (рисунок 48, флаг «Мандатный», подробнее о работе с данной программой см. документ «Руководство по установке») в главном окне программы ACED32.EXE (рисунок 2) появляется кнопка <Уровень доступа> на панели инструментов и пункт «Уровень доступа» в меню «Команды». С помощью этой команды можно установить, или изменить уровень доступа пользователя<sup>1</sup> (рисунок 58).

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Флаги «Предлагать выбор уровня конфиденциальности сессии» и «Строгая установка уровня сессии» доступны в окне выбора уровня доступа пользователя только при включенном механизме контроля процессов

Пользователь	USER	
Уровень доступа	Конфиденциально	
🔽 Предлагать вы 🔽 Строгая уст	бор уровня конфиденциально ановка уровня сессии	сти сессии
Предлагать вы Строгая уст	бор уровня конфиденциально ановка уровня сессии F2	сти сессии ESC

Рисунок 58 - Установка уровня доступа пользователя

Мандатный механизм доступа реализуется по следующему правилу: если уровень доступа субъекта (пользователя) выше или равен метке допуска объекта (объектами для мандатного механизма могут выступать: локальные каталоги и файлы, сетевые ресурсы, каталоги и файлы на съемных устройствах, ключи реестра), то доступ к объекту предоставляется данному субъекту. Если при этом установлены дискреционные ПРД, то операции, которые пользователь может выполнять с разрешенным объектом (чтение, запись, удаление и пр.), определяются атрибутами дискреционного доступа.

Установка меток мандатного допуска	
Объекты	
Объеклы	Права доступа
C: \	S Общедоступно
D: \	S Общедоступно
E:N	S Общедоступно
F:\	S Общедоступно
NHKEY_CLASSES_ROOTN	S Общедоступно
HKEY_CURRENT_CONFIG	S Общедоступно
\HKEY_CURRENT_USER\	S Общедоступно
NHKEY_DYN_DATAN	S Общедоступно
NHKEY_LOCAL_MACHINEN	S Общедоступно
\HKEY_USERS\	S Общедоступно
INSERT DELETE ENTER Новый Удалить Редактировать Общий ресурс	F2 ESC Сохранить Отмена

Рисунок 59 - Установка меток допуска объектов при использовании мандатных ПРД

#### 7.11.2.2. Присвоение объектам меток допуска

Для присвоения объектам меток допуска нажмите кнопку на панели инструментов с изображением дерева каталогов, или выберите пункт «Мандатный доступ» в меню «Команды». Выводится окно со списком объектов (рисунок 59).

По умолчанию всем объектам присваивается самый низкий уровень – общедоступно. Для изменения метки допуска установите курсор на нужную строку и нажмите Enter, или мышью кнопку <Редактировать>. Откроется окно, в котором для объекта можно изменить только два параметра – уровень доступа и наследование прав доступа. Уровень доступа меняется нажатием мышью на кнопку в строке «Уровень доступа» и выбором значения из списка.

Если необходимый Вам объект отсутствует в списке (рисунок 59), нажмите кнопку <Новый> или клавишу <Insert>. На экран выводится расширенное окно «Атрибуты доступа к объектам» (рисунок 60).

Атрибуты доступа к объектам		×
☐ Диски ☐ ✓ ▲ Локальный диск (С:) ☐ ✓ ▲ Ассоrd NT ▲ Accord BAU	Имя объекта: С:\DOC_Spec\	
Image: Spect of the second in the second	Операции с файлами П В Открыть для чтения О Открыть для записи С Создание D Удаление N Переименование V Видимость	Операции с папками М Создание Е Удаление Г Б Переход п Переименование Регистрация Г п При чтении Г w При записи
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	СТПСС СТПСЯ СТПСК Оброс Чтение Полный	Калуск программ Метка допуска Общедоступно Общедоступно Общедоступно ОБЩИЙ_РЕСУРС Конфиденциально Секретно Совершенно_секретно Сохранить Закрыть

#### Рисунок 60 - Определение нового объекта и выбор его метки допуска

**ВНИМАНИЕ!** Если программа ACED32 в окне «Атрибуты доступа к объектам» не выводит в дереве объектов необходимые ключи реестра, то эти ключи можно прописать вручную в поле «Имя объекта».

Справа в этом окне отображен список всех объектов. Введите в поле «Имя объекта» имя объекта и установите для него необходимые атрибуты.

С помощью мыши также можно выбрать объект, щелкнув левой кнопкой мыши на имени объекта, тогда в поле «Имя объекта» отобразится имя выделенного объекта, а в поле «Тип объекта» - его тип (каталог, файл, реестр).

В правом нижнем секторе окна доступна функция установке меток допуска объекта. Установите указатель мыши на стрелку в правой части строки «Уровень доступа» и нажмите левую кнопку мыши. Появится список, из которого можно выбрать значение метки допуска выбранного объекта.

Для сохранения изменений ПРД выделенного объекта, нажмите кнопку <Сохранить> или клавишу <F2>.

Объект, которому не присвоена метка допуска, считается недоступным для всех пользователей, кроме администраторов.

В этом списке можно создавать записи, которые во время работы системы защиты будут определять переменную среды окружения для процессов с определенным уровнем доступа, например, \_SET TEMP=C:\TEMP\_1 [Конфиденциально]. В этом случае процесс будет создавать временные файлы именно в том каталоге, который указал администратор. Единственное ограничение – каталог с заданным именем должен существовать на жестком диске.

# 7.12.Контроль процессов с использованием мандатного и/или дискреционного механизмов разграничения доступа

#### 7.12.1. Общие сведения

В ПАК СЗИ НСД «Аккорд» реализована весьма важная с точки зрения безопасности и создания ИПС (изолированной программной среды) функция – это дискреционный и/или мандатный доступ к объектам со стороны такого субъекта, как процесс (задача), который загружен в оперативную память СВТ.

На первом этапе настройки необходимо установить тип механизма разграничения доступа, который планируется использовать для контроля процессов. Для этого следует:

1) запустить программу «Настройка комплекса «Аккорд» (посредством запуска исполняемого файла ACSETUP.EXE или с помощью меню Пуск-> Программы-> Аккорд-> Настройка комплекса Аккорд);

2) в главном окне программы установить необходимые флаги: «Контроль процессов», «Дискреционный» и/или «Мандатный»<sup>1</sup> (рисунок 61);

**ВНИМАНИЕ!** Контроль процессов может осуществляться только совместно с одним или несколькими механизмами разграничения доступа (дискреционным и/или мандатным).

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> в ПО «Аккорд» начиная с версии 5.0.10.51; в более ранних версиях – флаги «Мандатный» и «+процессы» (контроль процессов с использованием дискреционного механизма разграничения доступа раннее не был доступен).

🚰 Настройка Комплекс СЗИ НСД «Аккор	д-Win64-TSE»
Файл Команды Параметры Помощь	
🔒 🍡 🍈 📔	
Состояние: Аккорд установлен: Да Версия AcRun.sys: 5.0.9 Версия AcGina.dll: 4.0.19	При старте: Спрашивать разрешение: Перезагрузка при ошибках: Автоматический логин в ОС: Проверять ВООТ сектора:
Механизмы разграничения доступа: Ф Дискреционный Мандатный Контроль процессов	Синхронизация: С базой АМДЗ: С базой пользователей NT: Удалять незарег, пользователей:
ТМ-контроллер: Использовать страницу ТМ: 0	Журнал команд: Просмотр
Сохранение файла Accord.iniуспешно	

#### Рисунок 61 - Главное окно утилиты «Настройка комплекса Аккорд»

3) завершить работу приложения с сохранением изменений.

После включения в программе ACSETUP.EXE мандатного и/или дискреционного механизма разграничения доступа для процессов в окне описания прав доступа пользователя к ресурсам CBT (программа ACED32.EXE) кроме закладки «Объекты» появляется закладка «Процессы».

При первом запуске программы ACED32.EXE с включенной дисциплиной мандатного и/или дискреционного доступа в список процессов заносятся все процессы, которые в данный момент находятся в оперативной памяти.

Однако на момент старта редактора ACED32.EXE некоторые процессы уже завершают свою работу, поэтому более корректно выполнять формирование списка контролируемых процессов следующим образом:

- в программе настройки комплекса «Аккорд» установить дополнительную опцию «Мягкий режим», в редакторе ПРД для пользователя в поле «Детальность журнала» установить уровень детальности журнала «Высокий». Для отдельного пользователя можно также использовать режим сбора статистики;
- некоторое время предоставить пользователю возможность работать на компьютере в этом режиме, но обязательно с загруженным монитором разграничения доступа;
- с помощью программы AcProc.exe («Создание списка процессов из журналов регистрации») выбрать из журналов используемые при работе программы и сохранить в файле <Имя\_пользователя>.PRD, также сохранить список объектов, к которым обращался пользователь во время выполнения должностных обязанностей в файле <Имя\_пользователя>.HSH;
- импортировать в редакторе из файла .PRD набор исполняемых файлов;
- установить на динамический контроль целостности объекты из файла .HSH.
- выключить в настройках комплекса «Мягкий режим».

Следует отметить, что настройка контроля процессов с использованием мандатного механизма разграничения доступа имеет ряд важных особенностей, которые описаны в 7.12.2.

Общий алгоритм создания «белого» списка процессов с помощью мандатного и/или дискреционного механизма разграничения доступа с контролем процессов и динамического контроля целостности файлов из этого списка приведен в 7.12.3.

### 7.12.2. Особенности настройки контроля процессов с использованием мандатного механизма разграничения доступа

После включения в программе ACSETUP.EXE мандатного механизма разграничения доступа для процессов (подробнее см. 7.12.1) в окне описания прав доступа пользователя к ресурсам CBT (программа ACED32.EXE) кроме закладки «Объекты» появляется закладка «Процессы».

При первом запуске программы ACED32.EXE с включенной дисциплиной мандатного и/или дискреционного доступа в список процессов заносятся все процессы, которые в данный момент находятся в оперативной памяти. При использовании мандатного механизма РД для них устанавливается уровень доступа «Общедоступный», т.е. самый низкий.

Объекты Процессы		
Процессы	Уровень доступа	-
C:NACCORD.NTNACED32.EXE	Общедоступно	
C: PROGRAM FILES ESET ESET SMART SECURITY EGUI. EX	Общедоступно	
C: \PROGRAM FILES\MICROSOFT SECURITY CLIENT\MSSECE	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES\UNCHECKY\BIN\UNCHECKY_BG.EXE	Общедоступно	
C: PROGRAM FILES WINDOWS SIDEBAR SIDEBAR.EXE	Общедоступно	
C:\WINDOWS\EXPLORER.EXE	Общедоступно	
C:\WINDOWS\INF\UNREGMP2.EXE	Общедоступно	
C:\WINDOWS\SYSTEM32\ACCORD.SCR	Общедоступно	
C:\WINDOWS\SYSTEM32\ACRUNNT.EXE	Общедоступно	
C:\WINDOWS\SYSTEM32\AUTOCHK.EXE	Общедоступно	
C:\WINDOWS\SYSTEM32\CHKDSK.EXE	Общедоступно	
C:\WINDOWS\SYSTEM32\CMD.EXE	Общедоступно	
C:\WINDOWS\SYSTEM32\CSRSS.EXE	Общедоступно	
C:\WINDOWS\SYSTEM32\DUMPREP.EXE	Общедоступно	1
CAN HENDOUCN OVETENDON DUN EVE	०≂	
INSERT DELETE ENTER	F2 ES	С
Новый   Удалить   Редактировать   🖨 USB/SD	Сохранить Отм	ена

### Рисунок 62 - Закладка «Процессы» при включенном механизме мандатного доступа для процессов

Если необходимый Вам процесс отсутствует в списке (рисунок 62), нажмите кнопку <Новый> или клавишу <Insert>.

На экран выводится окно установки уровня доступа (рисунок 63). Имя процесса вводится без указания пути, но с расширением. При установке в программе настройки комплекса параметра «использовать полный путь процесса» список процессов будет формироваться и проверяться с учетом полного пути. Уровень доступа выбирается из списка.

Для сохранения изменений ПРД выделенного процесса нажмите кнопку <ОК>. Для изменения уровня доступа процесса в разделе «Процессы» выберите строку с нужным именем и нажмите кнопку <Редактировать> или клавишу <Enter>.

75

11443195.4012-037 97

Имя процесса:	EXPLORER.EXE	Ì
Уровень доступа:	Секретно	•
	🔽 Разрешено понизить пользо	рвателю до
	Общедоступно	•
	🥅 Применить и для дочерних г	роцессов
	Применить и для дочерних г F2	іроцессов ESC

Рисунок 63 - Установка уровня доступа процесса

Часто в рамках работы одного процесса создается другой процесс, аналогичный первому. При этом между двумя процессами используется одна и та же среда окружения. В таком случае первый процесс называется родительским, а второй – дочерним<sup>1</sup>.

Флаг **«Применить для дочерних процессов»** предназначен для того, чтобы при присвоении родительскому процессу определенного уровня доступа дочерним процессам автоматически присваивался такой же уровень доступа, как и у родительского (так как присвоение одного и того же уровня доступа большому количеству дочерних процессов является весьма трудоемкой задачей). Это сделано с целью исключения некорректной работы родительского процесса вследствие отсутствия нужного уровня доступа одного из дочерних процессов.

Администратор может для некоторых процессов установить флаг «Разрешено понизить пользователю». Если этот флаг установлен, то при старте такого процесса выводится окно выбора текущего уровня процесса (конечно при этом уровень доступа можно выбирать только с понижением). Это дает возможность пользователю в одном сеансе работать с документами разных грифов секретности с помощью одной программы (например, Winword), но четко соблюдать правило запрета на «понижение» метки конфиденциальности документа, т.к. процессу в системе мандатного контроля запрещается запись в любой ресурс с меньшей по уровню меткой допуска.

В рамках контроля процессов с использованием мандатного механизма разграничения доступа существует ограничение на запуск нескольких объектов, использующих один и тот же процесс. Данная ситуация наблюдается при установке режима доступа на понижение для работы процесса с объектами ниже установленного уровня.

<sup>1)</sup> Дочерними процессами могут быть драйверы, динамические библиотеки, приложения и

76

11443195.4012-037 97

Имя процесса:	WINWORD.EXE	<u>a</u>
Уровень доступа:	Конфиденциально	•
	Разрешено понизить поль	зователю до
	Общедоступно	•
	🔲 Применить и для дочерних	процессов
	Применить и для дочерних F2	процессов ESC

Рисунок 64 – Установка уровня доступа процесса

В случае запуска в рамках данного процесса двух объектов, имеющих разные уровни доступа, выводится предупреждающее сообщение (рисунок 65), которое остается на экране до тех пор пока документ другого уровня доступа не будет закрыт.



Рисунок 65 – Предупреждающее сообщение

Список процессов с установленными уровнями доступа в наиболее полном и наглядном виде отражает концепцию изолированной программной среды, т.к. доступ к соответствующим ресурсам получат только процессы из этого списка. При этом процесс не имеет доступа на запись информации в объекты нижестоящего уровня.

В реализации процедуры разграничения доступа СЗИ «Аккорд-Win64» исполняемый файл может выступать и как объект, и как субъект. Файл на жестком диске – это объект, которому установлена метка допуска, и запустить файл на исполнение может пользователь с соответствующим уровнем доступа. После запуска процесса он уже как субъект имеет установленный уровень доступа к объектам. В такой системе атрибутов возможна реализация такой политики безопасности, когда обработка объектов с определенной меткой допуска возможна только с помощью процессов соответствующего уровня доступа.

**Управление потоками информации** осуществляется по следующему алгоритму:

 конкретному процессу запись информации разрешена только в том ресурсе, чья метка допуска равна уровню доступа процесса;

 все ресурсы с более низкой меткой допуска открыты для этого процесса только на чтение и запуск программ (атрибуты RVOX).

Таким образом, пользователь не может понизить уровень секретности документа, т.е. скопировать секретный документ в несекретную папку с помощью «секретного» процесса, а для всех процессов, которые не имеют соответствующего уровня, объект «секретно» не доступен.

Теперь возникает новая проблема - в рамках сеанса одного пользователя невозможно корректировать документы с разными метками, т.к. матрица доступа загружается в момент начала сеанса и не меняется в процессе работы. Можно «исхитриться» и создать по нескольку копий одной программы с разными именами и назначить им разные уровни секретности. Для работы с «общедоступно» пользователь будет документами запускать программу Word obsch, а для документов из папки «Конфиденциально» программу Word\_conf. и т.д. Однако Microsoft Офис, как и любой современный программный пакет, - это достаточно сложный продукт, программы и которого функционируют библиотеки ПО правилам, которые задают разработчики, а не администраторы безопасности. Разные компоненты этого пакета открывают на чтение/запись массу временных, конфигурационных и прочих файлов независимо от воли пользователя и независимо от того, какая копия данного файла запускается. В результате мы приходим к тому, что соблюдая дисциплину контроля потоков информации, нормально работать со сложным пакетом практически невозможно.

### Разработчики ОКБ САПР для решения этой проблемы создали **механизм** динамического присвоения уровня мандатного доступа запускаемому процессу.

Администратор безопасности заранее устанавливает процессу максимально допустимый уровень доступа и флаг «Разрешено понизить пользователю до...». При старте этой задачи на экран выводится диалог, в котором пользователь выбирает тот уровень, который ему требуется для обработки документов с соответствующей меткой допуска. По окончании работы пользователь закрывает задачу и запускает ее заново уже с другим уровнем. При этом СЗИ контролирует буфер обмена, если в опциях установлен флаг «*He контролировать UNC имена*».

Вторая необходимая подсистема – **метка допуска «ОБЩИЙ\_РЕСУРС».** Если администратор безопасности в редакторе ПРД присваивает эту метку какой-либо папке, то далее создается несколько копий этого объекта, и каждой копии присваивается одна из меток допуска, прописанных в конфигурационном файле системы защиты. Имена копий различаются на один символ, а в процессе работы монитор безопасности динамически перенаправляет вводвывод с объекта-оригинала на копию с нужной меткой допуска. Теперь наш сложный программный пакет «думает», что работает, например, с папкой Тетр, а на самом деле взаимодействует с ее копией, у которой метка допуска совпадает с текущим уровнем процесса. Становится возможной нормальная работа программ с реальным выполнением дисциплины контроля потоков информации. По умолчанию, если список объектов с меткой «Общий ресурс» пуст, это означает, что установлен запрет на создание копий объектов с соответствующей меткой допуска, прописанной в конфигурационном файле.

В общем случае для работы Microsoft Office нужно назначить метку «ОБЩИЙ\_РЕСУРС» следующим объектам:

- c:\documents and settings\all users\application data\

- c:\documents and settings\<имя\_пользователя>\application data\

- c:\program files\microsoft office\office<nn>\~\$normal.dot

- c:\windows\sti\_trace.log

Если нет жестких ограничений по объёму дискового пространства, то можно вместо добавления объектов со 2-го по 6-й назначить метку «ОБЩИЙ\_РЕСУРС» на весь каталог:

- c:\documents and settings\<имя\_пользователя>\application data\microsoft\

Дополнительные настройки администратор делает на основе информации в журналах регистрации событий.

Назначение метки «ОБЩИЙ\_РЕСУРС» выполняется в следующей последовательности (на примере Microsoft Office 2007/2010 под Windows 7):

1) в программе настройки AcSetup.exe включить мандатный механизм с контролем процессов;

2)в редакторе ПРД установить уровень детальности журнала «Сбор статистики» для одного из пользователей, входящего в состав группы пользователей СЗИ от НСД «Аккорд», с использованием учетной записи которого будут формироваться списки. При этом пользователю автоматически присваивается высокий уровень детальности журнала, а его работа выполняется в мягком режиме.

3) осуществить от имени пользователя запуск и работу с приложениями, необходимыми для выполнения должностных обязанностей пользователя;

4) завершить сеанс пользователя, запустить от имени Администратора СЗИ от НСД «Аккорд» программу AcProc.exe из каталога Accord.x64 (Пуск -> Программы -> Аккорд -> Создание списка процессов из журналов регистрации) (рисунок 66);

Анализатор журналов		
Райл Помощь		
Райл журнала:		
Процессы Объекты ОБЩИЙ_РЕ Процессы	СУРС	
Процессы	Категории доступа	
Выделить все Очистить спи	юк. Общий ресурс Эксп	ртировать

Рисунок 66 - Главное окно программы AcProc.exe

5)во вкладке «Процессы» загрузить журнал последнего сеанса работы пользователя: в окне программы AcProc.exe (рисунок 66) нажать на раскрывающийся список в поле «Файл журнала», далее в появившемся на экране окне (рисунок 67) выбрать файл журнала (или несколько файлов);

Папка: 🚺 Ассо	rd x64		E 🗂	
📙 Backup	2016100611	10701.LOW		
ldentifiers	201610061	11046.LOW		
ScreenSaver	201610061	12140.LOW		
1/icta	201610061	12527 LOW		
VISLA	201010001	LEJZI.LOW		
Wallpapers	201010001.	12327.2011		
Wallpapers	4.LOW	2227.2011		
Wallpapers	4.LOW	2327.201		
Wallpapers 2016100611063	4.LOW	2227.20		

Рисунок 67 - Выбор файла журнала регистрации событий

6)в главном окне программы AcProc.exe выбрать процессы, которые необходимы для выполнения должностных обязанностей пользователя (рисунок 68);

📲 Анализатор журналов		x
Файл Помощь		
Файл журнала: C:\Accord.x64\20161006112527.LOW	1	
Имя пользователя: SUPERVISOR		
Процессы Объекты ОБЩИЙ_РЕСУРС		
Процессы	Категории доступа	*
C:\ACCORD.X64\ACED32.EXE	Общедоступно	
C:VACCORD.X64VACPROC.EXE	Общедоступно	Ε
C:\PROGRAM FILES (X86)\GOOGLE\UPDATE\1.3.31.5\GOOGLECRASHHANDLER	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES (X86)\GOOGLE\UPDATE\1.3.31.5\GOOGLECRASHHANDLER6	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES (X86)\GOOGLE\UPDATE\GOOGLEUPDATE.EXE	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES (X86)\MICROSOFT OFFICE\OFFICE15\WINWORD.EXE	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES (X86)\UNCHECKY\BIN\UNCHECKY_SVC.EXE	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES (X86)\VMWARE\VMWARE WORKSTATION\VMWARE-HOSTD	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES\COMMON FILES\MICROSOFT SHARED\OFFICESOFTWAREP	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES\ESET\ESET SMART SECURITY\EECLNT.EXE	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES\ESET\ESET SMART SECURITY\EKRN.EXE	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES\MICROSOFT OFFICE\OFFICE15\MSOIA.EXE	Общедоступно	
C:\PROGRAM FILES\MICROSOFT SECURITY CLIENT\MPCMDRUN.EXE	Общедоступно	
CAPBOGBAM FILESAMICBOSOFT SECURITY CLIENTAMSMPENG EXE	Пбшелостипно +	Ŧ
Выделить все Очистить список Общий ресурс Экспортировать		

Рисунок 68 – Главное окно программы AcProc.exe. Выбор процесса

7) проанализировать, к каким объектам производилось обращение со стороны процессов с запросами на создание, открытие на запись или на чтение/запись. Для этого следует нажать кнопку «Общий ресурс» и просмотреть необходимые объекты (короткие имена объектов учитывать не нужно) (рисунок 69);

11443195.4012	2-037	97
---------------	-------	----

Файл         Помощь           Файл журнала:         C:\Accord.x64\2016100           Имя пользователя:         SUPERVISOR           Процессы         Объекты         ОБЩИЙ_РЕСУРС           С:\	6112527.LOW	C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LOCAL\TEN C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LOCAL\TEN C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LOCAL\TEN C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LOCAL\TEN C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LOCAL\TEN C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LOCAL\TEN
E TEMP\		C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LUCAL\TEN C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LUCAL\TEN C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LUCAL\TEN C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LUCAL\TEN C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LUCAL\TEN C:\USERS\DISKRE~1\APPDATA\LUCAL\TEN

Рисунок 69 – Список объектов общего доступа

8) сохранить объекты, к которым обращались процессы. Для этого нужно нажать кнопку <Экспортировать> (рисунок 69). По нажатии кнопки на экране появляется окно, в котором нужно указать путь, имя файла (например, «SUPERVISOR.PRD») и нажать кнопку <Сохранить> (рисунок 70).



Рисунок 70 – Сохранение объектов, к которым обращались выбранные процессы

9)запустить редактор прав доступа Aced32.exe (Пуск\Программы\Аккорд\Редактор прав доступа\«Команды»\«Импортировать мандатные метки», затем выбрать файл «SUPERVISOR.PRD»;

10) далее на экране появляется окно, в котором отображается список каталогов и файлов, к которым обращались выбранные процессы (рисунок 71);

🎦 Список объекто	8	
C:\PROGRAMD/ C:\PROGRAMD/ C:\PROGRAMD/	ATAVESETVESET SMART SECURITYV ATAVESETVESET SMART SECURITYVANTI ATAVESETVESET SMART SECURITYVDIAG	SPAM\ NOSTICS\
Снять всё	]	
<ul> <li>Объединить</li> <li>Заменить</li> </ul>	🥅 Использовать ПРД как у объекта и	із файла
<u> </u>	]	Отмена

#### Рисунок 71 – Список объектов, к которым обращались анализируемые процессы

11) в окне 71 необходимо нажать кнопку <Снять все>, отметить объекты с учетом вложенности каталогов и нажать кнопку <OK>.

Для Microsoft Office 2007, например, это следующие объекты:

C:\PROGRAMDATA\MICROSOFT\OFFICE\DATA\OPA12.DAT;

C:\USERS\TEST\APPDATA\LOCAL\MICROSOFT\OFFICE\;

C:\USERS\TEST\APPDATA\LOCAL\MICROSOFT\WINDOWS\CACHES\;

C:\USERS\TEST\APPDATA\LOCAL\MICROSOFT\WINDOWS\EXPLORER\;

C:\USERS\TEST\APPDATA\LOCAL\MICROSOFT\WINDOWS\WINDOWSUPDATE.

LOG;

C:\USERS\TEST\APPDATA\ROAMING\;

C:\WINDOWS\DEBUG\WIA\WIATRACE.LOG;

C:\USERS\TEST\APPDATA\LOCAL\MICROSOFT\WINDOWS\TEMPORARY INTERNET FILES\CONTENT.MSO.

Для Microsoft Office 2010:

C:\USERS\TEST\APPDATA\LOCAL\MICROSOFT\OFFICE\;

C:\USERS\TEST\APPDATA\LOCAL\MICROSOFT\WINDOWS\CACHES\;

C:\USERS\TEST\APPDATA\LOCAL\MICROSOFT\WINDOWS\EXPLORER\; C:\USERS\TEST\APPDATA\LOCAL\MICROSOFT\WINDOWS\TEMPORARY INTERNET FILES\;

C:\USERS\TEST\APPDATA\LOCAL\TEMP\;

C:\USERS\TEST\APPDATA\ROAMING\MICROSOFT\OFFICE\;

C:\USERS\TEST\APPDATA\ROAMING\MICROSOFT\TEMPLATES\;

C:\USERS\TEST\APPDATA\ROAMING\MICROSOFT\UPROOF\.

12) в редакторе ПРД для пользователя в поле «Детальность журнала» установить уровень детальности журнала, назначенный для пользователя до момента установки уровня «Сбор статистики» (в общем случае рекомендуется установить уровень – «Низкий»);

В том случае, когда администратор не имеет возможности собрать полный список процессов, но точно знает, какая программа будет работать со сведениями ограниченного доступа, он может добавить в список процесс «\*» (звездочка). При проверке грифа, если процесс явно не прописан в списке, ему будет присвоен тот уровень, что установлен для объекта «\*». В общем случае это будет самый низкий гриф.

В ряде случаев возникает необходимость добавления в «белый» список процессов часто обновляющихся процессов, версии которых имеют однотипные названия (например, отличающиеся только цифрой). Чтобы добавить процессы с похожими именами в «белый» список, необходимо в конце имени процесса добавить знак «\*».

Таким образом, при добавлении в «белый» список процесса «Process Name\*», в список процессов автоматически добавляются все процессы, имена которых начинаются с «Process Name». При этом расширение процессов может быть любым.

При добавлении в список процессов элемента «Process Name\*.exe», в список процессов автоматически добавляются все процессы, имена которых начинаются с «Process Name» и имеют расширение .exe.

Ещё один вариант работы с разными уровнями процессов - это выбор уровня доступа сессии пользователя. При задании уровня доступа (рисунок 58) пользователя Администратор БИ может установить флаг «Предлагать выбор уровня конфиденциальности сессии». Действует этот флаг так же, как выбор уровня для отдельных процессов, но запрос выводится при начале сеанса работы пользователя. Если не включен флаг «Строгая установка уровня сессии», то пользователь может отказаться от выбора уровня сессии и в процессе работы выбирать только уровень отдельных программ при их запуске. Выбор уровня сессии в таком «мягком» режиме определяет фиксацию уровня только тех процессов, для которых администратор включил флаг «Разрешено понизить пользователю», на уровне сессии. Для остальных процессов уровни доступа не меняются, и будут соответствовать фиксированным значениям, прописанным в списке процессов редактора ПРД.

Если включен флаг «Строгая установка уровня сессии», то пользователь обязан выбрать уровень сессии в начале сеанса работы, и ВСЕМ ПРОЦЕССАМ

присваивается уровень доступа не выше уровня сессии. Так, например, пользователю <USER01> присвоен уровень доступа «Секретно», основной установлен процессов уровень «Общедоступно», массе а некоторым «Секретно». процессам уровень При выборе уровня сессии «Конфиденциально» «Секретно» процессы уровня получат уровень «Конфиденциально», а для всех остальных процессов уровень не изменится.

Флаги «Предлагать выбор уровня конфиденциальности сессии» и «Строгая установка уровня сессии» доступны в окне выбора уровня доступа пользователя только при включенном механизме контроля процессов.

В ПО ПАК «Аккорд» для ОС Vista и выше имеется возможность отмены проверки ПРД для 0 сессии, т.е. для учетной записи пользователя, в чьи обязанности входит процедура запуска СВТ (например, пользователь Boot-start или Startup-пользователь).

Чтобы отменить проверку ПРД для 0 сессии необходимо в файле Accord.ini ключу Check0Session в секции [Terminal Server] установить значение «No».

Отменить проверку ПРД для 0 сессии можно как в терминальном режиме, так и в локальном.

# 7.12.3. Создание «белого» списка процессов с помощью мандатного и/или дискреционного механизма разграничения доступа с контролем процессов и динамического контроля целостности файлов из этого списка

## 7.12.3.1. Формирование списков процессов с помощью мандатного и/или дискреционного механизма разграничения доступа с контролем процессов

Формирование списков процессов выполняется в соответствии со следующим порядком:

1)запустить утилиту «Настройка комплекса «Аккорд» (Программы\Аккорд\Настройка комплекса Аккорд);

2)в главном окне программы установить необходимые флаги («Контроль процессов», «Дискреционный» и/или «Мандатный»)<sup>1</sup> (рисунок 72);

**ВНИМАНИЕ!** Контроль процессов может осуществляться только совместно с одним или несколькими механизмами разграничения доступа (дискреционным и/или мандатным).

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> в ПО «Аккорд» начиная с версии 5.0.10.51; в более ранних версиях – флаги «Мандатный» и «+процессы» (контроль процессов с использованием дискреционного механизма разграничения доступа раннее не был доступен).

🚰 Настройка Комплекс СЗИ НСД «Аккор,	g-Win64-TSE»
Файл Команды Параметры Помощь	
🔒 🍡 👘 📔	
Состояние: Аккорд установлен: Да Версия AcRun.sys: 5.0.9 Версия AcGina.dll: 4.0.19	При старте: ☐ Спрашивать разрешение: ☐ Перезагрузка при ошибках: ☑ Автоматический логин в ОС: ☑ Проверять ВООТ сектора:
Механизмы разграничения доступа: Ф Дискреционный Мандатный Контроль процессов	Синхронизация: С базой АМДЗ: С базой пользователей NT: Удалять незарег. пользователей:
ТМ-контроллер: Использовать страницу ТМ: 0 📰	Журнал команд: Просмотр
Сохранение файла Accord.iniуспешно	

Рисунок 72 – Главное окно утилиты «Настройка комплекса Аккорд»

3) завершить работу приложения с сохранением изменений;

4) запустить утилиту «Редактор прав доступа» (Программы\Аккорд\Редактор прав доступа), в которой установить в уровень детальности журнала «Сбор статистики» для одного из пользователей, входящего в состав группы пользователей СЗИ от НСД «Аккорд», с использованием учетной записи которого будут формироваться списки. При этом пользователю автоматически присваивается высокий уровень детальности журнала, а его работа выполняется в мягком режиме;

🎦 АСЕD32 Редактор базы пользоват	елей ПАК "Аккорд"	
Файл Команды ?		a ^/
Администраторы Гл.Администратор АDMIN Обычные В USER	<ul> <li>Идентификация/Аутенти Полное имя</li> <li>Идентификатор</li> <li>Пароль</li> <li>Вход в систему</li> <li>Параметры пароля</li> <li>Временные ограничения</li> <li>Подконтрольный</li> <li>Программная среда</li> <li>Стартовая задача</li> <li>Детальность журнала</li> <li>Гашение экрана</li> <li>Опции</li> <li>О0000000</li> <li>Контроль целостности</li> <li>Нет</li> </ul>	Фикация Фикация 08 0000013D71BC 55 ··· Не назначен ··· 0+30+3+Супервизор и пользовател ··· Нет ··· Блокирован ··· Нет ··· Блокирован ··· Сбор статистики и СТRL+F12 ALT+F12 5 ··· Результаты И/А ··· П1111000 ··· Разграничение доступа Доступ к объектам ···

Рисунок 73 - Установка уровня детальности журнала «Сбор статистики»

Вместо уровня «Сбор статистики» можно установить уровень детальности «Высокая». Однако в этом случае необходимо установить флаг «Мягкий режим» в программе настройки комплекса «Аккорд».

86

11443195.4012-037 97

🕞   🖀 🗙   🔑   😂   🏣 🗍 🛔	1 🖁 🛛 🖉 🖜 🗍 😂 🕈	1
<ul> <li>Администраторы</li> <li>Гл.Администратор</li> <li>АDMIN</li> <li>Обычные</li> <li>USER</li> </ul>	<ul> <li>Идентификация/Аутенти Полное имя</li> <li>Идентификатор</li> <li>Пароль</li> <li>Вход в систему</li> <li>Параметры пароля</li> <li>Временные ограничения</li> <li>Подконтрольный</li> <li>Программная среда Стартовая задача</li> <li>Детальность журнала</li> </ul>	Фикация Фикация 108 0000013D71BC 55 110 110 110 110 110 110 110 1
	Гашение экрана Опции О0000000 Контроль целостности Нет	И СТRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А 11111000 Разграничение доступа Доступ к объектам

Рисунок 74 - Установка уровня детальности журнала «Высокая»

Для этого в главном окне программы настройки комплекса «Аккорд» необходимо в меню «Параметры» выбрать пункт «Дополнительные опции...».

Настройка Комплекс СЗИ НСД «Аккор	д-Win64-TSE»
Файл Команды Параметры Помощь	
Язык Категории доступа Дополнительные опции Аккорд установлен: Да Версия AcRun.sys: 5.0.9 Версия AcGina.dll: 4.0.19	<ul> <li>Іри старте:</li> <li>Спрашивать разрешение:</li> <li>Перезагрузка при ошибках:</li> <li>Автоматический логин в ОС:</li> <li>Проверять ВООТ сектора:</li> </ul>
Механизмы разграничения доступа: Дискреционный Мандатный Контроль процессов	Синхронизация: С базой АМДЗ: С базой пользователей NT: Удалять незарег, пользователей:
ТМ-контроллер: Использовать страницу ТМ: 0	Журнал команд: Просмотр

Рисунок 75 - Главное окно программы настройки комплекса «Аккорд»

87 11443195.4012-037 97

На вкладке «Разное» открывшегося окна установки дополнительных опций следует установить флаг «Мягкий режим».

🔁 Дополнительные опции	×			
Контроль Режим сессии Разное Данные конфигурации				
Разное: Число проходов, при очистке файлов: Очищать файлы, начиная с уровня: Общедоступно				
🔲 Очищать файл подкачки				
<ul> <li>Выводить на экран сообщения о НСД</li> <li>Мягкий режим</li> </ul>				
Использовать полный путь процесса				
<ul> <li>Записывать в журнал логические имена дисков</li> <li>Печатать гриф приложения в заголовке окна</li> </ul>				
<ul> <li>✓ Печатать гриф приложения в заголовке окна</li> <li>Хранитель экрана:</li> <li>☐ Блокировать USB устройства Текст в хранителе экрана:</li> </ul>				
Принять Отмена				

Рисунок 76 - Установка опции «Мягкий режим»

5) запустить сеанс работы от имени пользователя, для которого проводились описанные выше настройки. При использовании режима «Сбор статистики», после успешного выполнения процедуры аутентификации на экран выводится дополнительное сообщение. По истечении времени, указанного в данном окне, необходимо нажать кнопку <OK>, которая станет активна.

OK	Продолжение загрузки будет доступно •	нерез 17 сек.
UN		
		UK

Рисунок 77 - Информационное сообщение

6) выполнить работу с приложениями (запустить все необходимые процессы), необходимыми для выполнения должностных обязанностей пользователя;

7) завершить сеанс пользователя<sup>1</sup>, запустить от имени Администратора СЗИ от НСД «Аккорд» программу AcProc.exe (Программы\Аккорд\Создание списка процессов из журналов регистрации, рисунок 78);

зил Помощь		
айл журнала:		
ия пользователя: ???		
Троцессы   Объекты   ОБЩИЙ	_PECUPC	
Процессы	Категории доступа	

Рисунок 78 – Главное окно утилиты AcProc.exe

8) во вкладке «Процессы» загрузить журнал последнего сеанса работы пользователя: в окне программы AcProc.exe (рисунок 78) нажать на раскрывающийся список в поле «Файл журнала»), далее в появившемся на экране окне (рисунок 79) выбрать файл журнала (или несколько файлов);

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> по завершении сеанса работы пользователя на данном этапе можно вернуть для него первоначальные настройки уровня детальности журнала, установленные до начала процедуры формирования белого списка процессов (в общем случае рекомендуется установить уровень – «Низкий»)

11443195.4012-037 97

Папка: 📙 Accord.NT	<b>•</b>	🗢 🖻 f	* 💷 👻	
Имя		Дата изм	енения	
퉬 Backup		08.07.201	5 17:05	
Identifiers		21.06.201	5 11:11	
NT2K_DRV		21.06.201	5 11:11	
📕 NwGina		21.06.201	5 11:11	
鷆 picaGina		21.06.201	5 11:11	
< [				۲
1мя файла: 2016062209	2430.LOW		Открыт	ь

Рисунок 79 - Выбор файла журнала регистрации событий

9)в главном окне программы AcProc.exe выбрать процессы, которые необходимы для выполнения должностных обязанностей пользователя и нажать кнопку <Экспортировать> (рисунок 80);

🛂 Анализатор журналов	
Файл Помощь	
Файл журнала: С:\Accord.x64\2017	0803143812.LOW
Имя пользователя: USER	
Процессы Объекты ОБЩИЙ_РЕСУ	
Процессы	Категории доступа 🔼
ACRUNNT.EXE	Общедоступно
CSRSS.EXE	Общедоступно
DLLHOST.EXE	Общедоступно
DWM.EXE	Общедоступно
DWRCS.EXE	Общедоступно
DWRCST.EXE	Общедоступно
EXPLORER.EXE	Общедоступно
🗹 LOGONUI.EXE	Общедоступно
LSASS.EXE	Общедоступно
NOTEPAD.EXE	Общедоступно
SERVICES.EXE	Общедоступно
SLUI.EXE	Общедоступно
SVCHOST.EXE	Общедоступно
SYSTEM	Общедоступно
TASKHOST EXE	Пбшелостипно
Снять все Очистить списо	к Общий ресурс Экспортировать

Рисунок 80 - Главное окно программы AcProc.exe. Выбор процессов

10) в появившемся на экране окне нажать кнопку <Сохранить> (по умолчанию имя файла соответствует имени учетной записи пользователя, для которого формируется список процессов, однако при необходимости можно изменить имя файла, рисунок 81);

Папка: 🍶 Accord.NT	🚽 ← 🖻 💣 🛒
Имя	Дата изменения
퉬 Backup	08.07.2016 17:05
퉬 Identifiers	21.06.2016 11:11
NT2K_DRV	21.06.2016 11:11
퉬 NwGina	21.06.2016 11:11
鷆 picaGina	21.06.2016 11:11
<[	•
Имя файла: SUPERVISOR	Сохранить
	(°ord) – Отмена

Рисунок 81 - Сохранение процессов в файл .prd

11) в главном окне программы AcProc.exe перейти во вкладку «Объекты» и сохранить список объектов, к которым обращался пользователь во время выполнения должностных обязанностей, нажав кнопку <Экспортировать> (рисунок 82);

айл журнал	C:\Accord.x64\20161006140935.L0\W	
		-
мя пользова	еля: SUPERVISOR	
Процессы	бъекты   ОБЩИЙ_РЕСУРС	
Объекты		
C:VACCORD	64VACED32.EXE	ΪΠ.
C:VACCORD	64VACPROC.EXE	-
C:VACCORD	64VACSETUP.EXE	=
C: VACCORD	:64\MAKEPRC.EXE	
C:\PROGRA	FILES (X86)\COMMON FILES\VMWARE\USB\VMWARE-USBARBITRATOR64.EXE	
C:\PROGRA	FILES (X86)\EVERNOTE\SKITCH\SKITCH.EXE	
C:\PROGRA	FILES (X86)\GOOGLE\UPDATE\1.3.31.5\GOOGLECRASHHANDLER.EXE	
CAPROGRA		
CAPROGRA	FILES (A86)/GUUGLE (OPDATE (GUUGLEOPDATE.EXE I EILES MOR)/MICTORET DEEICE/DEEICE15()//INI/JODD EVE	
C.\PROGRA	FILES (A00) MICHOSOFT OFFICE VOFFICE IS WINWORD, EAC	
CAPROGRA	FILES (X86) VINCHECKY ABIN VINCHECKY SVC EXE	
C:\PROGRA	FILES (X86)\VMWARE\VMWARE WORKSTATION\VMWARE-AUTHD.EXE	
C:\PROGRA	FILES (X86)\VMWARE\VMWARE WORKSTATION\VMWARE-HOSTD.EXE	
C:\PROGRA	FILES\COMMON FILES\MICROSOFT SHARED\OFFICESOFTWAREPROTECTIONP	
C:\PROGRA	FILES\ESET\ESET SMART SECURITY\EGUI.EXE	
C:\PROGRA	FILES\ESET\ESET SMART SECURITY\EKRN.EXE	
	EILESYMICROSOFT OFFICE/OFFICE15/MSOIA EVE	1.7

Рисунок 82 – Главное окно программы AcProc.exe. Вкладка «Объекты»

12) в появившемся на экране окне следует нажать кнопку <Сохранить> (по умолчанию имя файла соответствует имени учетной записи пользователя, для которого формируется список объектов, однако при необходимости можно изменить имя файла, рисунок 83);

Папка: 🛛	Accord x64	<u> </u>	≝ ≣
📕 Backup			
🌡 Identifie	rs		
ScreenSa	aver		
📕 Vista			
JAT-IL-	0.55		
J wanpap	ers		
System3	2.hsh		
System3	i2.hsh		
јш vvaiipap System3 Имя файла:	2.hsh		Сохранить

Рисунок 83 – Сохранение объектов в файл .hsh

13) затем необходимо вновь запустить утилиту «Редактор прав доступа» (Программы\Аккорд\Редактор прав доступа) и выбрать меню Файл\Импорт ПРД (рисунок 84);

Импорт ПРД Экспорт ПРД		🖁   ⊅ 🗩   ⊗ •	8
Сохранить Сохранить как Импоот базы	атор	Идентификация/Аутент Полное имя Идентификатор	ификация 08 0000013D71BC 55
Экспорт в *.atf		Вход в систему	Не назначен
а печать Выход Сtrl+X		Параметры пароля Временные ограничени Подконтрольный	0+30+3+Супервизор и пользовател … ия Нет … Блокирован Г
		Программная среда Стартовая задача	
		Гашение экрана	U CTRL+F12 ALT+F12 5
		Опции 00000000	Результаты И/А 11111000
		12	

11443195.4012-037 97

Рисунок 84 – Импорт ПРД

14) после этого на экране появляется окно выбора файла со списком процессов (рисунок 85);

		-	_		
Папка: 🍶 Accord.x64	•	G	P	P	
Backup					
Identifiers					
ScreenSaver					
VIS					
Wallpapers					
AccordUpdate.prd					
AcWs32.prd					
USER.prd					
Лмя файла: USER.prd				Откры	ать
				-	

Рисунок 85 – Окно выбора файла со списком процессов

93

15) необходимо выбрать файл (рисунок 85) и нажать кнопку <Открыть>;

16) в появившемся на экране окне следует установить флаг «Для процессов» и нажать кнопку <Импорт> (рисунок 86);

Параметры импорта	×
Вход в систему Параметры пароля Временные ограничения	Разное П Опции Результаты И/А
Разграничение доступа Для объектов Для процессов	Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана
CTRL-F CTRL-C Полная Сброс	Импорт Отмена

Рисунок 86 – Параметры импорта

17) в появившемся далее окне со списком импортированных процессов (рисунок 87) следует отметить необходимые (или же выбрать все процессы, нажав кнопку <Выбрать все>), а также (в случае необходимости) отметить флаги, показанные внизу окна 87, и нажать кнопку <OK>. Убедиться в корректности выполнения процедуры импорта можно нажав на кнопку <...> в поле «Разграничение доступа» главного окна программы ACED32;



🖞 Список объекто	в	
C:VACCORD.X64	ACCORD INI	
V CARCORD X64	VACNETCRY DLL	
C:VACCORD,X64	ACNODE LST	
C:VACCORD,X64	VACVDBVCL DLL	
C:VACCOBD X64	VACWS32 FXF	
C VACCOBD X64	VACWS32 INI	
C:VACCOBD X64	VACWS3210G	
C:VACCORD X64	VACWS32.0LD	
C:VACCORD X64	VACWS32NT EXE	
C: VACCORD X64	ACWS32NT OLD	
C:VACCORD,X64	ACWSRST.EXE	
C:VACCORD,X64	ATMATTACH.DLL	
C:VACCORD,X64	ATMDRV32.DLL	
	DISKVOLUME1\ACCORD.NT\	ACCORD INI
	DISKVOLUME1 ACCORD NTV	ACNETCRY DLL
	DISKVOLUME1\ACCOBD NT\	ACNODELST
	DISKVOLUME1\ACCOBD NT\	ACVDBVCL DLL
	DISKVOLUME1\ACCOBD NT\	ACWS32 EXE
	DISKVOLUME1\ACCOBD NT\	ACWS32 INI
	DISKVOLUME1\ACCOBD NT\	ACWS3210G
	DISKVOLUME1\ACCOBD NT\	ACWS32 OLD
	DISKVOLUME1\ACCOBD NT\	ACW/S32NT FXF
	DISKVOLUME1\ACCOBD NT\	ACW/S32NT OLD
	DISKVOLUME1\ACCORD.NT\	ACWSBST FXF
	DISKVOLUME1\ACCORD.NT\	
	DISKVOLUME1\ACCORD.NT\	TMDBV32DU
	Sister Clonic ( Clocond art )	
Выбрать всё	]	
<ul> <li>Объединить</li> <li>Заменить</li> </ul>	Г Использовать ПРД как	( у объекта из файла
OK		Отмена

Рисунок 87 – Список импортированных процессов

18) далее в меню разграничения доступа для пользователя следует установить импортированным процессам соответствующие уровни доступа (при выполнении мандатного механизма разграничения доступа, рисунок 88), а также убедиться, что все необходимые процессы включены в список для контроля (при выполнении дискреционного механизма разграничения доступа, рисунок 89);

🎦 Редактирование правил разграничения доступа для USER	
Процессы	
Процессы	Уровень gocmyna 🔺
ACCORD.SCR	Общедоступно 📃
ACED32.EXE	Общедоступно
ACRUNNT . EXE	Общедоступно
AUTOCHK . EXE	Общедоступно
CHKDSK.EXE	Общедоступно
CMD.EXE	Общедоступно
CSRSS.EXE	Общедоступно
DLLHOST . EXE	Общедоступно
DUMPREP.EXE	Общедоступно
DWM.EXE	Общедоступно
DWRCS.EXE	Общедоступно
DWRCST.EXE	Общедоступно
EXPLORER.EXE	Общедоступно
IE4UINIT.EXE	Общедоступно
IMAPI.EXE	Обшедостипно 🗾
INSERT DELETE ENTER	F2 ESC
Новый Удалить Редактировать 🕰 USB/SD	Сохранить Отмена

### Рисунок 88 – Список импортированных процессов (мандатный механизм разграничения доступа)

🎦 Редактирование правил разграничения доступа для USER 📃 🖂
Объекты Процессы
Процессы
ACCORD.SCR
ACED32.EXE
ACRUNNT.EXE
AUTOCHK . EXE
CHKDSK . EXE
CMD.EXE
CSRSS.EXE
DLLHOST . EXE
DUMPREP.EXE
DWM.EXE
DWRCS . EXE
DWRCST.EXE
EXPLORER . EXE
IE4UINIT.EXE
IMAPI.EXE
INSERT DELETE ENTER F2 ESC
Новый Удалить Редактировать 🚓 USB/SD Сохранить Отмена

Рисунок 89 - Список импортированных процессов (дискреционный механизм разграничения доступа)

### 7.12.3.2. Установка динамического контроля целостности файлов из сформированного списка

19) в главном окне редактора прав доступа перейти в меню «Контроль целостности»;

20) в появившемся окне перейти во вкладку «Динамический» и нажать кнопку <Загрузить> (рисунок 90);

Все объекты:		Cnr	исок контро	лируемых о	бъектов:
Диски	C	татический	Динамиче	ский	
а Кокальный диск (С:) В Бальный диск (D:) В В DVD RW дисковод (E:) В Съемный диск (F:) ■ Реестр В НКLM В НКU		1мя файла:		Результат	Контрольная суг
	<u> </u>	г Печать	ті Загрузить		пъ Проверка
Параметры проверки				1	
Параметры проверки П До запуска системы П с подтверждением		По времен	ни, через 🛃 мин		Текущий объект

#### Рисунок 90 – Редактирование списков для контроля целостности пользователя

21) по нажатии кнопки на экране появляется окно выбора файла (рисунок 91). Необходимо выбрать файл со списком импортированных объектов, с которыми работал пользователь при выполнении должностных обязанностей (файл .hsh), и нажать кнопку <Открыть>;

мпорт фаила				X
Папка: 🚹 Accord.x64	G	ø	10	
Backup	and the second second			
Identifiers				
ScreenSaver				
Vista				
Wallpapers				
SUPERVISOR				
System32				
Лмя файла: SUPERVISOR.HSH			Откры	ыть

Рисунок 91 – Импорт файла со списком импортированных объектов

22) после этого окно для редактирования списков для контроля целостности примет вид (рисунок 92):

Все объекты:		Список контролируем	ных объектов	:
Диски Докранный диск (Ст)		Статический Динамический	ļ,	
Покальный диск (С.)		Имя файла:	Результат	Контр 🔺
П – П ЛОКОЛЬНЫЙ ДИСК (В.) П – Д DVD RW дисковод (Е:)	51	📄 c:\windows\system32\ad	Файл	H
— — Съемный диск (F:)	<u> </u>	📄 🖹 c:\windows\system32\ad	Файл	
🖳 Реестр	>>	📄 🖹 c:\windows\system32\atl.d	∥ Файл	
E- 📜 HKLM		📄 🖹 c:\windows\system32\aut	. Файл	
нки	>>>	📄 🖹 c:\windows\system32\ba	Файл	
		📄 c:\windows\system32\bro	. Файл	
		📄 c:\windows\system32\bro	. Файл	
		📄 c:\windows\system32\cer	. Файл	
	1000	📄 🖹 c:\windows\system32\clu	. Файл	
	<u> </u>	A Chuindowstewstew321co	Φəňn	*
		Печать Загрузить Ис	ключить	Проверка
Параметры проверки				
📕 До запуска системы		По времени, через		
🗖 о подтверждением		0 🛃 мин	Текуш	ий объект
Номер файла/общее число: 0/72				

Рисунок 92 - Редактирование списков для контроля целостности. Импорт списка контролируемых объектов

23) затем необходимо выбрать объекты и нажать кнопку <Расчет> (рисунок 92);

24) на запрос идентификатора предъявить идентификатор пользователя, для которого выполняется процедура редактирования контроля целостности объектов;

25) после этого в графе «Контрольная сумма» появляются эталонные значения КС (рисунок 93);

Все объекты:		Список контролируеми	ых объектов		
Диски		Статический Динамический			
— Покальный диск (С.) — Покальный диск (D.)		Имя файла:	Результат	Контрольная сумма	Bocc
DVD BW avecosog (E-)	131	🖹 c:\windows\system32\ad	Файл	B3D510991B25B09BEE28A3EEC280987FE4	Нет
— Съемный диск (F:)		C:\windows\system32\ad	Файл	BC9476B732287BAF797D4804D887221213	Нет
Реестр	85	c:\windows\system32\atl.dll	Файл	8B8D98D79531B98CBF89875738C1AFD19B	Нет
110 0.5 °C	<u></u>	C:\windows\system32\aut	Файл	074202D5CB93821F5A9FD60DCAA72B31D6	Нет
	555	C:\windows\system32\ba	Файл	62698C2B43B42D3A9F1CCE2C709816DD34	Нет
		C:\windows\system32\bro	Файл	09FB0DF9EF36AF351EE75301594A32F89A	Нет
		C:\windows\system32\bro	Файл	0C71BC1AC96A144FC8BD7DB044D8E7EF70	Нет
		C:\windows\system32\cer	Файл	C537D487D5D21855254223DAE70F1CD9CC	Нет
		C:\windows\system32\clu	Файл	3040C4AED83456D298D7AFFCBCF297FEA1	Нет
	<u>×</u>	🖹 c:\windows\system32\co	Файл	CAC1F6A4721A98BF77CCC3F50961C9473F	Нет
		📄 🖹 c:\windows\system32\cry	Файл	FE8CE5C671DB3EE6A2279533B017B2FAE2	Нет
	<<	🖹 c:\windows\system32\cry	Файл	B99085D88E5FD9C423486F10632A92614F	Нет
		🖹 c:\windows\sustem32\cru	Файл	D0119298C99C15893D0CC84629E6668479	Нет
		<u> </u>	111		*
		Печать Загрузить Иск.	пючить	1	Тровеј
Тараметры проверки					
🗖 До запуска системы		По времени, через			
Г с подтверждением		0 🛨 MUH		Текущи	ій объ

### Рисунок 93 - Редактирование списков для контроля целостности. Контрольные суммы рассчитаны

26) по завершении процедуры расчета КС нужно нажать кнопку <Сохранить> (рисунок 93).

По окончании всех настроек убедитесь в том, что в программе настройки комплекса «Аккорд» снят флаг «Мягкий режим» (рисунок 76).

После выполнения описанной последовательности действий для пользователя создается список разрешенных процессов, необходимых для выполнения его должностных обязанностей. Для каждого из процессов рассчитывается контрольная сумма и сохраняется в памяти идентификатора пользователя.

После запуска монитора разграничения доступа пользователю будут доступны только процессы из «белого» списка.

В случае несанкционированной модификации имени (при замене имени неразрешенного процесса именем разрешенного) процесс не запустится, так

как КС модифицированного процесса не совпадет с эталонным значением КС исходного, добавленного в список разрешенных, процесса.

Таким образом, возможность несанкционированного доступа к процессам исключается.

### 7.13. Установка опций настройки

В списке пользователей с помощью мыши или клавиатуры выделите пользователя.

В поле «Опции» окна «Параметры пользователя» (рисунок 2) отображается информация о том, какие дополнительные опции настройки системы «Аккорд» установлены у выделенного пользователя. Выберите режим редактирования, нажав на кнопку, расположенную справа в поле «Опции», или клавишу <Enter>. На экран выводится окно «Опции» (рисунок 94).

🥅 Не контролировать UN	IC имена
🗖 Удаление файлов с оч	исткой
🥅 Маркировка печати	
🔲 Блокировка клипборда	9
🥅 Может изменять дату/	время
🥅 Запрет доступа к общи	им ресурсам
🥅 Полный доступ для АР	М АБИ
🥅 Проверять доступ к ре	естру
F2	ESC
Сохранить	Отмена

Рисунок 94 - Опции настройки

Дополнительные опции работы пользователя в СЗИ «Аккорд-Win64»:

- *Не контролировать UNC имена* контроль уровня секретности информации, помещенной в буфер обмена при использовании мандатного доступа процессов;
- удаление файлов с очисткой в процессе удаления файлов физическое место файла на жестком диске прописывается последовательностью случайных чисел. При удалении файлы сразу очищаются в корзине;
- маркировка печати включить для данного пользователя процедуру контроля вывода на печать и маркировки документов. Формат и состав параметров, выводимых на печатную копию, выполняется в программе «Настройка комплекса Аккорд»;

- блокировка клипборда установка этого параметра позволяет блокировать буфер обмена в целях защиты информации от копирования;
- *может изменять дату/время* разрешено ли пользователю изменять дату/время;
- *запрет доступа к общим ресурсам* установка этого параметра запрещает доступ из сети к ресурсам данного компьютера, даже если они описаны в ОС как общие ресурсы;
- полный доступ для АРМ АБИ при использовании подсистемы распределенного аудита и управления разрешать ли полный доступ к файлам и папкам данного компьютера администратору безопасности информации;
- проверять доступ к реестру использовать ли разграничение доступа к разделам и ключам системного реестра.

Остальные флаги в разделе «Опции настройки» не используются (зарезервированы для дальнейших разработок). Для выхода из режима редактирования с сохранением, нажмите кнопку <Сохранить> или клавишу <F2>, без сохранения – <Отмена> или <Esc>.

### 7.14. Установка фиксированных сетевых имен ресурсов общего пользования

В составе ПАК СЗИ «Аккорд»» реализована дополнительная функция, существенная для работы защищенного СВТ в составе ЛВС. Это функция регламентирует процедуру выделения локальных ресурсов данного компьютера в общее пользование для остальных компьютеров локальной сети. Для вызова этой функции можно щелкнуть мышью на иконке с изображением «общего» ресурса на панели задач, или выбрать команду «Имена общих ресурсов» в меню «Команды». Откроется окно, представленное на рисунке 95.

11443195	4012-	037	97
TT 1 10 T 2 2 1	1012	0.07	<i>_</i> ,

Установка имён общих сетевых ресурсов	
Объекты	
Полный путь к объекту	Сетевое имя объекта
	Cŝ
U:\Windows\	ADMIN\$
<u></u>	- D4
INSERT DELETE ENTER	F2 ESC
Новый Удалить Редактировать	Сохранить Отмена

Рисунок 95 - Список ресурсов, выделяемых для общего доступа

В этом списке можно описать ресурсы (с полным именем), которые находятся на жестком диске данного компьютера, и задать сетевое имя, под которым ресурс будет доступен другим пользователям в сети. Для изменения сетевого имени объекта нужно выделить соответствующую строку и нажать <Enter>, или щелкнуть мышью на кнопке <Редактировать>. Для добавления ресурсов в список служит кнопка <Новый>. Для чего предназначена данная функция? Во-первых, администратор полностью контролирует ресурсы, которые будут предоставлены для общего доступа, т.е. пользователь не сможет несанкционированно открыть доступ к конфиденциальной информации для других компьютеров в сети, а во-вторых, даже разрешенный ресурс предоставляется с фиксированным сетевым именем. Это важно, если в сети функционируют другие компьютеры с установленной СЗИ «Аккорд», и на этих компьютерах описан доступ к сетевым ресурсам. Поскольку этот доступ полному сетевому пути, администратор получает проверяется ПО то однозначное выполнение заданной политики безопасности.

Если производится попытка предоставить общий доступ ресурсу, неуказанному в списке имен общих сетевых ресурсов, то такое действие считается НСД и заносится в журнал в виде «Attempt shared ObjectPath as ObjectName».

### 7.15.Экспорт/импорт базы данных пользователей и правил разграничения доступа

В программе ACED32.EXE предусмотрены процедуры сохранения и загрузки базы данных пользователей и правил разграничения доступа.

### 7.15.1. Сохранение/загрузка базы данных пользователей

Для сохранения базы данных пользователей выберите команду «Сохранить как» в меню «Файл» в главном окне программы (рисунок 96).

Раил Команды (				
Импорт ПРД Экспорт ПРЛ		🖁    🖗 🗰    🖧 🕈	0	
Сохранить		Идентификация/Аутенти	фикация	
Сохранить как	атор	атор Полное имя Идентификатор	USER	
Импорт базы			08 0000013F810E 9D	
) Печать Выход Ctrl+X		Пароль	Назначен	
			The second se	
		Временные ограничения Подконтрольный Программная среда	н  Нет <u>···</u> ] Блокирован	+ F
		Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача	н  Нет <u>—</u> Блокирован	
		Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	н  Нет <u>···</u> Блокирован Блокирован Блокирован П Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 5	
		Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	н  Нет Блокирован Г  Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А	
		Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана Опции 00000000	н  Нет Блокирован П Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А  00000000	
		Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана Опции 00000000	<ul> <li>Нет Блокирован</li> <li>Пизкая</li> <li>И СТВL+F12 ALT+F12 5</li> <li>Результаты И/А</li> <li>О0000000</li> <li>Разграничение доступатораничение доступаторани доступатораничение доступаторани доступаторан</li></ul>	

#### Рисунок 96 - Команды работы с базой данных пользователей

На экран выводится окно «Сохранить как» для выбора имени файла, показанное на рисунке 97.

Расширение файла amz задается по умолчанию, и изменить его нельзя. После задания имени файла нажмите кнопку <Сохранить>. Параметры пользователей запишутся в виде файла на жесткий диск. Этот файл можно скопировать на сменный носитель и хранить как средство восстановления данных.

Восстановить настройки пользователей можно, скопировав резервную базу в папку Accord.x64 под именем accord.amz. Для синхронизации с контроллером АМДЗ и базой пользователей ОС достаточно после копирования

запустить редактор ПРД и сделать любое изменение в настройках любого пользователя, например, изменить время срабатывания Screen Saver. При выходе из программы подтвердить сохранение изменений.

Папка: 🚺 Васкир	- 🔁 🖆 📼
Имя	Дата изменения
Accord_000.amz	13.07.2016 17:49
Accord_001.amz	13.07.2016 18:18
Accord_002.amz	13.07.2016 18:19
Accord_003.amz	13.07.2016 18:21
Accord_004.amz	15.07.2016 10:24
e [	+
Імя файла: ACCORD.AMZ	Сохранить
ип файла: ат	• Отмена

Рисунок 97 - Выбор имени файла для сохранения

Для корректировки настроек пользователей, или просмотра базы данных пользователей в файле, в котором не зарегистрирован идентификатор Администратора БИ предназначена команда «Импорт базы» в меню «Файл». После вызова этой команды на экран выводится окно выбора имени файла (рисунок 98).

Ilanka: M Accord.x64	 G	B	0	
Backup				
Identifiers				
ScreenSaver				
Vista				
Wallpapers				
The second states				
_ ACCORD.AMZ				
_ACCORD.AMZ				
_ACCORD.AMZ				
_ACCORD.AMZ				
ј ACCORD.AMZ Имя файла: ACCORD			Откры	ыть

Рисунок 98 - Выбор файла для импорта базы данных пользователей

После ввода имени файла нажмите кнопку <Импорт>.

**ВНИМАНИЕ!** Изменения, которые внесены в импортированную базу, сохраняются по умолчанию в том же файле, из которого были импортированы. Такой режим работы с базой ПРД может быть полезен в том случае, когда администратору необходимо скорректировать настройки для удаленного

компьютера, но подсистема удаленного аудита и управления не установлена. Администратор на своем компьютере выполняет импорт базы, вносит настройки изменения, сохраняет И отправляет полученный файл ПО электронной почте, или на дискете. После получения файла пользователь, выполняющий обязанности администратора удаленного компьютера, копирует его на жесткий диск и выполняет синхронизацию. При этом администратору удаленного компьютера достаточно самых простых, базовых знаний по настройке комплекса «Аккорд». В этой технологии может возникнуть еще одна проблема, если пользователь зарегистрирован в базе данных .amz, но отсутствует в памяти контроллера АМДЗ. Если в настройках комплекса включена синхронизация с базой АМДЗ, то при старте редактора ПРД AcED32.EXE база первоначально считывается из контроллера, и пользователи, отсутствующие в контроллере не учитываются. Для выхода из такой ситуации предназначена программа Acsync.exe. Запуск этой программы с параметром /1 позволяет считать список пользователей из платы в файл accord.amz. Запустив программу с параметром /2, Вы скопируете данные из файла accord.amz в плату контроллера АМДЗ. После этого можно запускать редактор ПРД и выполнить синхронизацию со списком пользователей в ОС.

Для обмена данными между платой и файлом accord.amz нужно предъявить идентификатор и ввести пароль пользователя, зарегистрированного в группе «Администраторы» в базе данных контроллера «Аккорд-АМДЗ».

### 7.15.2. Экспорт/импорт правил разграничения доступа

Программа ACED32.EXE позволяет сохранять в отдельных файлах правила разграничения доступа (ПРД) пользователя. Для этого следует выбрать пользователя и команду «Экспорт ПРД» в меню «Файл». На экран выводится окно выбора параметров, которые предполагается сохранить (рисунок 99).

Вход в систему Параметры пароля Временные ограничения	Разное Г Опции Г Результаты И/А
Разграничение доступа Для объектов Для процессов	Программная среда Стартовая задача Ф. Детальность журнала Сашение экрана
СТRL-F СТRL-С Полная Сброс	Экспорт Отмена

Рисунок 99 - Выбор параметров ПРД для экспорта

После выбора необходимого перечня экспортируемых параметров нажмите кнопку <Экспорт>. Выводится окно ввода имени файла для сохранения (рисунок 100).

4мя	Размер	Тип элемента	Дата изм	енения
Backup	-	Папка с файлами	06.10.201	6 14:54
dentifiers		Папка с файлами	06.10.201	6 10:54
ScreenSaver		Папка с файлами	06.10.201	6 10:54
Vista		Папка с файлами	06.10.201	6 10:54
Wallpapers		Папка с файлами	06.10.201	6 10:54
AcWs32.prd	1,87 KB	Файл "PRD"	30.03.201	4 21:40
Имя файла: <mark>USER001</mark>			i i	Сохранить

Рисунок 100 - Выбор имени файла для экспорта ПРД

Программа предлагает для сохранения имя файла, совпадающее с именем пользователя, но это не является обязательным условием, а сделано для удобства администратора безопасности. После ввода имени файла нажмите кнопку <Экспорт>. Файл запишется на диск.

Для импорта ПРД из файла следует отметить пользователя и выбрать команду «Импорт ПРД» в меню «Файл». Выводится окно выбора файла для импорта (рисунок 101).

Папка: Accord.x64	 G	B	0	
Backup				
Identifiers				
ScreenSaver				
Vista				
Wallpapers				
AccordUpdate.prd				
AcWs32.prd				
USER1.prd				
			Откры	іть
Имя файла: USER1.prd				

Рисунок 101 - Выбор имени файла для импорта ПРД

После ввода имени файла нажмите кнопку <Импорт>. После этого на экран выводится окно выбора параметров, которые предполагается импортировать данному пользователю (рисунок 102).

Тараметры импорта	X
Вход в систему Параметры пароля Временные ограничения Разграничение доступа	Разное Г Опции Г Результаты И/А Программная среда
✓ Для объектов ✓ Для процессов	🔽 Стартовая задача 🔽 Детальность журнала 🔽 Гашение экрана
CTRL-F CTRL-C Полная Сброс	Импорт Отмена

Рисунок 102 - Выбор параметров для импорта

Мышью следует выбрать параметры и нажать кнопку <Импорт>. На экран выводится окно выбора процедуры включения ПРД в настройки пользователя (рисунок 103).

Список процессо	08	
<ul> <li>C:\ACCORD.NTV</li> <li>C:\PROGRAM FIL</li> <li>C:\WINDOWS\S'</li> </ul>	ACED32.EXE ES\ESET\ESET SMART SEI ES\EVERNOTE\SKITCH\SK ES\WICROSOFT SECURITY ES\WICHECKY\BIN\UNCHE ES\WINDOWS SIDEBAR\SI (PLORER.EXE F\UNREGMP2.EXE (STEM32\ACCORD.SCR (STEM32\ACCORD.SCR (STEM32\ACTOCHK.EXE (STEM32\ACTOCHK.EXE (STEM32\CKDSK.EXE (STEM32\CKDSK.EXE (STEM32\CKDSS.EXE (STEM32\CKDSS.EXE (STEM32\DWM.EXE (STEM32\UMM.EX	CURITY\EGUI.EXE ITCH.EXE CLIENT\MSSECES.EXE ECKY_BG.EXE DEBAR.EXE
<ul> <li>Объединить</li> <li>Заменить</li> </ul>	Г Использовать ПРД ка	к у объекта из файла
ОК		Отмена

Рисунок 103 - Выбор процедуры формирования нового списка ПРД

В верхней части окна выводится список процессов (если флаг разграничения доступа для процессов включен в предыдущем окне) и можно выбрать те процессы, которые предполагается включить в ПРД данного пользователя.

Если выбран параметр «Объединить», то импортируемые ПРД добавляются в настройки пользователя. Флаг «Использовать ПРД, как у объекта из файла» позволяет при объединении списков включать в основные ПРД объект с теми атрибутами доступа, которые записаны в импортируемом файле. Если выбран параметр «Заменить», то настройки пользователя очищаются и записываются только новые объекты и их ПРД из файла.

при установке APM Например, на защищаемый подсистемы распределенного «Аккорд», программа-клиент аудита И управления запускается из каталога Accord.x64 и выполняет запись в файл регистрации событий. В ПРД пользователя по умолчанию запрещен доступ к каталогу Accord.x64, чтобы пользователь не мог нарушить настройки системы защиты. В файле acws32.prd прописан набор правил доступа к тем файлам в каталоге Accord.x64, которые необходимы для работы клиента РАУ. Администратор безопасности может импортировать ПРД группе пользователей, а потом выполнить синхронизацию пользователей с групповыми политиками.

Аналогично выполняется экспорт/импорт меток мандатного доступа для объектов. Для этого нужно выбрать соответствующие пункты в меню «Команды».

В состав комплекса «Аккорд» входят две программы, которые позволяют сформировать файл правил разграничения доступа (файл с расширением .prd) на основе записей в журнале регистрации событий. Программа LogToPRD.exe формирует список объектов, а программа AcProc.exe формирует список процессов. Подробно работа с этими программами описана в документе "Подсистема регистрации. Программа работы с журналами регистрации «LoqView». Из полученных в результате работы программ файлов .prd можно импортировать правила доступа отдельному пользователю, или группе Такая пользователей. технология формирования ПРД, избавляет администратора безопасности от необходимости «вручную» вводить список объектов.

### 7.16.Формирование списка разрешенных USB устройств и SD карт

**ВНИМАНИЕ!** В СЗИ от НСД «Аккорд-Win64», «Аккорд-Win64» (TSE) управление доступом к устройствам и контроль USB и SD выполняются только для сессии консоли, т.е. на основе ПРД, назначенных тому пользователю, который загружает терминальный сервер. Для всех пользователей удаленного рабочего стола индивидуальные списки устройств действовать не будут.

Если в ПРД пользователя описать доступ к сменному диску, будет доступен флэш-диск, подключенный к серверу в рамках сессии консоли.

Большинство современных компьютеров имеют в своем составе USB шину и устройства для чтения Secure Digital карт. Программа-редактор ACED32
позволяет администратору безопасности сформировать список USB-устройств и SD карт, с которыми разрешено работать данному пользователю.

# По умолчанию для обычных пользователей в список объектов уже включена запись «USB, Vid=\*, Pid=\*, Sn=\*, -, Allowed all USB devices!».

## Это означает, что любое USB-устройство разрешено для доступа.

Если администратора безопасности не устраивает такая ситуация, ему необходимо удалить эту строчку из списка объектов доступа и назначить конкретные устройства, к которым доступ будет разрешен. Для выполнения данной операции нужно в окне редактирования правил доступа пользователя (рисунок 49) щелкнуть мышью по клавише <USB/CD>. Открывается окно редактирования списка устройств (рисунок 104).

**ВНИМАНИЕ!** Если удалена запись «USB, Vid=\*, Pid=\*, Sn=\*, -, Allowed all USB devices!», то для нормальной работы клавиатуры и мыши, подключенных по USB, запись о них нужно добавить в список.

910 			E.	-	
Vid	Pid	Серийный номер	Автостарт	Голько подключенные устроиства	Размешение
14CD 17EF	168A 6019	816820120306 *		<Добавление нового устройства> Запоминающее устройство для USB USB-устройство ввода	Port_#0001.Hub_ Port_#0008.Hub_
				1	
٠	1		III		
<ul> <li>Добав</li> <li>іписок р</li> </ul>	ить	ных для использования	Ш USB устройств:		Обновить
∢ Добав Писок р Vid ×	ить aspewëнн Pid	ных для использования Серийный номер	Ш USB устройств: Автостарт	Описание	Обновить Размещение
∢ Добав писок р Vid ∗	ить aspewённ Pid ×	ных для использования   Серийный номер ×	Ш USB устройств: Автостарт	Описание Allowed all USB devices!	Обновить Размещение Everywhere

#### Рисунок 104 - Окно редактирования списка разрешенных USB устройств

В верхней части окна по умолчанию включен флаг «Только подключенные устройства». В этом режиме в списке доступных устройств отображаются только те, которые в данный момент подключены к компьютеру. Если в списке нет устройства, щелкните мышью по кнопке <Обновить>. По этой команде выполняется поиск подключенных USB устройств и они появляются в верхней

половине окна в списке устройств. Установите курсор на то устройство, доступ к которому Вы хотите разрешить данному пользователю. Нажмите кнопку <Добавить> и USB устройство появится в нижней половине окна в списке разрешенных для использования (рисунок 105). Чтобы включить несколько устройств, нужно повторить операцию выбора и добавления устройств. Для завершения процедуры выбора нажмите кнопку <Ок> и выбранные устройства появятся в списке объектов (рисунок 49).

лисок в	icex USB y	устройств в системе:	▼	Только подключенные устройства	
Vid	Pid	Серийный номер	Автостарт	Описание	Размещение
14CD 17E4 17EF	168A 0051 6019	816820120306 0000035010538 *		<Добавление нового устройства> Запоминающее устройство для USB Составное USB устройство USB-устройство ввода	Port_#0001.Hub_ Port_#0003.Hub_ Port_#0008.Hub_
< Добав	ить		m		Обновить
<ul> <li>⊀ Добав</li> <li>Эписок р</li> <li>Уса</li> </ul>	ить	ных для использования	Ш USB устройств:	Описания	Обновить
<ul> <li>Добав</li> <li>Лисок р</li> <li>Vid</li> <li>*</li> <li>14CD</li> </ul>	ить aspewëнн Pid * 168A	ных для использования   Серийный номер * 816820120306	III USB устройств: Автостарт	Описание Allowed all USB devices! Запоминающее устройство для USB	Обновить Размещение Everywhere Port_#0001.Hub_

Рисунок 105 - USB устройство добавлено в список разрешенных

Можно использовать другой режим добавления устройств, когда снят флаг «Только подключенные устройства». В этом случае в списке выводятся идентификационные параметры устройств, которые подключены к компьютеру в данный момент и подключались ранее - эти сведения сохраняются операционной системой. Пользоваться этим режимом следует с осторожностью, только в том случае, когда Вам точно известен серийный номер того устройства, доступ к которому будет разрешен.

При необходимости ограничения доступа к USB-устройствам пользователей группы «Администраторы» в программе ACED32.EXE во вкладке Разграничение доступа\Редактирование списка устройств следует удалить

строку «Allowed all USB devices». При этом пользователю будут доступны только USB-устройства, добавленные в список разрешенных<sup>1</sup>.

В закладке Secure Digital точно так же можно сформировать список разрешенных для использования карт памяти. Процесс регистрации SD карт имеет одну особенность, если устройство считывания карт подключено к USB порту, то в списке устройств в OC отображается одно единственное устройство, а серийные номера карт будут недоступны. Администратор не сможет формировать список SD карт по уникальным номерам. Поэтому в AC, в которых обрабатывается конфиденциальная и секретная информация, следует избегать подключения считывателя карт через USB.

**ВНИМАНИЕ!** Если USB-устройство – это съемный диск (флоппи, Zip, CD, флэш – не важно), то после включения его в список разрешенных устройств, следует описать правила доступа к тому логическому съемному диску, который монтируется в системе после подключения физического устройства к компьютеру. Если такую операцию не выполнить, то съемный диск останется недоступным после подключения к компьютеру, т.к. все логические диски, не включенные в список ПРД, запрещены. Атрибуты доступа устанавливаются стандартным образом, эта процедура описана в пункте 7.11.1.3 настоящего руководства.

**ВНИМАНИЕ!** Процедура описания правил доступа к съемным дискам выполняется корректно только в том случае, когда сменное устройство подключено к компьютеру ДО запуска программы ACED32.EXE и остается подключенным до завершения процедуры сохранения базы данных пользователей.

**ВНИМАНИЕ!** Для корректной работы функции проброса USB-устройств на платформе виртуализации VMware vSphere Client необходимо:

1) запустить утилиту «Редактор прав доступа» под учетной записью Администратора ПАК «Аккорд» (Программы\Аккорд\Редактор прав доступа);

2) из списка учетных записей пользователей выбрать учетную запись Администратора виртуальной инфраструктуры (Администратора ВИ);

3) затем выбрать меню «Разграничение доступа» и в появившемся окне нажать кнопку <USB/SD>;

4) далее в окне редактирования списка устройств необходимо добавить в список разрешенных устройство VMware USB Device с VID=0E0F, PID=0001 и серийным номером =\*.

В случае необходимости следует повторить описанную последовательность действий для каждого из Администраторов ВИ.

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Такие правила разграничения доступа будут действовать, если у пользователя в привилегиях Администраторов снят хотя бы один из четырех первых флагов (п. 7): «Редактирование пользователей», «Редактирование контроля», «Управление журналом», «Редактирование настроек». Снятие флага «Контролер» на доступ Администраторов к USBустройствам не влияет.

Устройство VMware USB Device заменяет USB-устройство, подключенное к локальному CBT, на время его подключения к платформе виртуализации.

# 7.17. Формирование правил доступа для отдельных программ (процессов)

В состав комплекса «Аккорд» входит программа, которая позволяет сформировать файл правил разграничения доступа для отдельных программ (файл с расширением .prc). Программа MakePrc.EXE использует тот же набор атрибутов доступа, что и редактор ACED32.EXE. После запуска программы на экран выводится главное окно (рисунок 106).

Права доступа к объекту:
и Наследование прав доступа:
Добавить процесс
Добавить объект
Права доступа
Удалить
Печать
Выход

Рисунок 106 - Главное окно программы MakePrc

Необходимо добавить программу (процесс), для которой будут устанавливаться правила доступа. Для этого на панели инструментов нужно нажать кнопку с изображением дерева каталогов, или в меню «Команды» выбрать команду «Добавить процесс». На экран выводится окно выбора процесса (рисунок 107).

Папка: 🚺 WinR/	AR	💽 🍋 🖻 🚽	•
Имя	*	Дата изменения	т
Rar		02.12.2014 15:08	Г
Se Uninstall		02.12.2014 15:08	Г
UnRAR		02.12.2014 15:08	Г
WinRAR		02.12.2014 15:08	r
٠ [	m		•
Имя файла: WinF	AR	Откр	ыть
Тип файлов: Испо	лняемые	- 	ена

11443195.4012-037 97

Рисунок 107 - Выбор процесса, для которого будут устанавливаться ПРД

Отметьте нужный исполняемый файл (.exe или .dll) и нажмите кнопку <Открыть>. Выбранный файл появится в списке процессов в левой половине главного окна. При необходимости процедуру выбора файла можно повторить, т.е. в системе защиты «Аккорд» можно создать целый список процессов, для которых задаются правила доступа, не зависящие от ПРД текущего сеанса пользователя.

Теперь каждому процессу, включенному в список, нужно сопоставить список объектов. Для этого мышью отмечается процесс, после чего становится доступной кнопка на панели «Добавить объект». При нажатии этой кнопки открывается окно выбора файлов и каталогов (рисунок 108).

114

C: []	callmsi.exe CertImporter-1390.exe cfgres.dll DMON.dll eCapture.exe ecls.exe eclsLang.dll ecmd.exe egui.exe egui.exe egui.exe egui.exe egui.amon.dll eguiAntitheft.dll eguiAntitheft.ang.dll eguiDevmon.dll	
-------	---	--

Рисунок 108 - Окно выбора файлов и каталогов

Отметьте необходимый каталог, нажмите кнопку <Добавить>. Выбранной объект появляется в списке под именем процесса. Для выбора конкретного файла из каталога нужно предварительно два раза щелкнуть мышью на каталоге в левом поле. В правом поле окна появится список файлов. Установите мышью курсор на нужном файле, нажмите кнопку <Добавить>. Если одному процессу необходимо назначить доступ к нескольким объектам, то операцию выбора нужно повторить. Теперь для каждого объекта из списка можно поменять ПРД (по умолчанию установлен полный доступ). Выберите мышью нужный объект. По двойному щелчку мышью, или при нажатии кнопки <Права доступа> открывается окно установки атрибутов доступа. Атрибуты дискреционным доступа соответствуют полностью ПРД, которые устанавливаются с помощью редактора ACED32.EXE.

После того, как установлены ПРД для выбранного объекта, нажмите клавишу <Сохранить>. Повторите операцию для других объектов. После того, как всем объектам назначены правила доступа, следует сохранить настройки в файл на жестком диске. Нажмите кнопку <Выход>, подтвердите сохранение файла (рисунок 109). Запись производится в файл ассоrd.PRC. При старте монитора разграничения доступа AcRun.SYS выполняется проверка наличия файла ассоrd.PRC. Если файл обнаруживается, то при запуске процессов, описанных в этом файле, будут выполняться заданные для них ПРД.



Рисунок 109 - Сохранение файла ПРД для выделенных процессов

Имеется возможность редактирования файла привилегированных процессов (\*.PRC) в рамках работы программы ACED32.EXE. Для этого необходимо нажать кнопку <Редактирование списка привилегированных процессов><sup>1</sup> на панели инструментов в главном окне программы ACED32.EXE (рисунок 8).

**ВНИМАНИЕ!** ПРД, загружаемые из файла accord.PRC, действуют только для заданных процессов и не зависят от настроек правил доступа текущего пользователя. Важно понимать, что для выделенного процесса будет предоставлен доступ ТОЛЬКО к тем объектам, которые включены в список объектов в файле accord.PRC!

Для каких целей используется данная технология? Предположим, что в составе APM имеются ресурсы, доступ к которым должен предоставляться независимо от настроек пользователя и только выделенными процессами. Самому пользователю, как правило, эти ресурсы недоступны.

# 7.18.Групповая политика и особенности установки ПРД на контроллере домена Windows

В данном руководстве уже упоминалось, что при создании новой группы пользователей можно указать группу в составе ОС, в которую будут включаться пользователи СЗИ «Аккорд» при синхронизации баз данных. Для того чтобы эта технология работала, в настройках комплекса должен быть установлен флаг «Синхронизация с базой пользователей NT». При установке СПО «Аккорд» этот флаг включен по умолчанию. Соответствие группы пользователей СЗИ «Аккорд» группам в составе ОС устанавливается нажатием кнопки <NT группы»> в главном окне программы после выбора нужной группы. Открывается окно выбора из списка существующих групп в составе ОС (рисунок 110).

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Кнопка <Редактирование списка привилегированных процессов> на панели инструментов в главном окне программы ACED32.EXE активна только при наличии файла \*.PRC.

## 11443195.4012-037 97

NT группы	Все группы
	<ul> <li>IIS_IUSRS None Администраторы Гости Криптографические операторы Операторы архива Операторы настройки сети Опьтные пользователи Пользователи Пользователи Пользователи DCOM Пользователи роизводительност Пользователи системного монитора Пользователи удаленного рабочего стола Репликатор Читатели журнала событий</li> </ul>
	ОК Отмена

Рисунок 110 - Окно выбора групп пользователей

В правой половине окна перечислены все группы, в левую часть можно перенести одну, или несколько групп, к которой должны принадлежать пользователи ПАК СЗИ «Аккорд». Такой вариант показан на рисунке 111. Изменить привязку к группам в составе ОС можно и для двух создаваемых по умолчанию групп СЗИ «Аккорд» - «Администраторы» и «Обычные». При установке подсистемы разграничения доступа «Администраторы» соответствуют группе «Administrators/Администраторы», и «Обычные» соответствуют группе «Users/Пользователи» в зависимости от основного языка установленной ОС.

	Все группы
Опытные пользователи Пользователи удаленного рабочего стола	<ul> <li>IIS_IUSRS</li> <li>None</li> <li>Администраторы</li> <li>Гости</li> <li>Криптографические операторы</li> <li>Операторы архива</li> <li>Операторы настройки сети</li> <li>Опытные пользователи</li> <li>Пользователи</li> <li>Пользователи</li> <li>Пользователи DCOM</li> <li>Пользователи и урналов производительнос</li> <li>Пользователи идаленного рабочего стола</li> <li>Репликатор</li> <li>Читатели журнала событий</li> </ul>

Рисунок 111 - Синхронизация пользователя СЗИ «Аккорд» с несколькими группами

Для завершения процедуры с сохранением нажмите <Oк>, выход без сохранения изменений <Oтмена>. При завершении программы ACED32.EXE с сохранением изменений пользователи «Аккорда» будут добавляться в базу данных OC с членством в указанных группах.

Установка комплекса «Аккорд» на контроллере домена Windows требует некоторых специфических настроек. Формат AD несколько отличается от обычной базы пользователей NT. Синхронизация с базой NT при выходе из редактора ПРД не проходит, поэтому данный флаг нужно выключить в программе настройки комплекса. Пользователь должен вначале создаваться в AD средствами OC, а потом включаться в список пользователей C3И Аккорд с назначением идентификатора. О синхронизации баз см. также п. 5.1 настоящего руководства.

**ВНИМАНИЕ!** Правила разграничения доступа, установленные в системе «Аккорд», будут действовать только в том случае, когда пользователь проходит процедуру идентификации/аутентификации на компьютере, на котором установлен контроллер домена. При удаленном подключении пользователя к домену с другого компьютера действуют настройки политики безопасности домена.

Если все пользователи зарегистрированы в домене, а работать могут с разных компьютеров, то возникает проблема одновременной смены пароля на нескольких контроллерах АМДЗ. Может быть политика безопасности, которая вообще не предполагает локального входа пользователей на рабочие станции в составе домена.

Решить эту проблему средствами СЗИ Аккорд можно. Для начала регистрируем всех пользователей в одном контроллере АМДЗ. При регистрации пользователей в «параметрах пароля» минимальную длину ставим 0 (пароль не установлен). В «результатах И/А» включаются первые четыре флага (пароль не После регистрации всех пользователей выбираем передавать). команду «Экспорт», и сохраняем список на дискету, или ТМ DS1996.Следующий шаг загрузка системы, установка драйвера контроллера АМДЗ и установка ПО «Аккорд». Сразу после установки запускаем программу настройки комплекса. В главном окне программы убираем флаг «Синхронизация с базой пользователей NT». Этот флаг отвечает за синхронизацию с локальной базой ОС, а в данной локальный нам нужен. В «Параметры» системе вход не меню «Дополнительные опции» выбираем закладку «режим сессии» и включаем флаг «Использовать полное имя в учетных записях NT». Закрываем программу настройка с сохранением изменений. Теперь можно приступить к регистрации пользователей в программной части системы защиты. Запускаем редактор прав доступа. В момент первого запуска программа считывает список пользователей из контроллера АМДЗ (конечно только в том случае, когда предъявлен идентификатор администратора, зарегистрированный в плате). Рекомендуется в группе «Администраторы» в плате АМДЗ зарегистрировать пару резервных администраторов. Совершенно не важно, какие имена присваивать пользователям в плате АМДЗ, тем более, что аппаратная часть накладывает ограничения в 12 символов и английский алфавит. Следующий важный шаг каждому пользователю, кроме администраторов, в поле «полное имя» ввести доменное имя пользователя, далее @<имя домена>. В поле «Пароль» задать пароль пользователя, который установлен на домене. Как поступить с

администраторами, решайте сами - можно задать полные имена как на домене и пароль соответствующий (для удаленного доступа), или управлять доменом с консоли, тогда полные имена не задавать, а в локальных базах завести таких администраторов, которые будут управлять только СЗИ. При выходе из редактора обязательно сохранить изменения. Теперь на любой носитель скопируем файл accord.amz из папки Accord.x64 и можно устанавливать систему Аккорд на других компьютерах. После установки платы в компьютер и начальной инициализации выбираем сразу команду «Импорт» в списке пользователей и загружайте сохраненную базу (кстати очень полезно и в дальнейшем иметь эту базу для быстрого восстановления в случае замены платы). В ОС устанавливаем драйвер контроллера, инсталлируем ПО, делаем все те же настройки, но редактор ПРД можно не запускать, а сразу скопировать accord.amz. Проделываем эту операцию на всех файл защищенных компьютерах, и дальше только остается активизировать систему защиты через ту же программу настройки комплекса. Обязательно нужен флаг "Автологин" в настройках. Пользователи теперь будут «включать» компьютер, т.е. проходить процедуру идентификации в АМДЗ с помощью идентификатора, а в момент загрузки ОС в процедуре WinLogOn поле «Имя» уже будет заполнено той информацией, которая была введена в пункте «Полное имя» (за это отвечает флаг «Использовать полное имя в учетных записях NT»). Пользователь может только ввести пароль, выбор локального входа ему тоже недоступен, т.к. в полном имени указан еще и домен. Смена паролей на домене выполняется администратором, или самим пользователем во время работы через Ctrl-Alt-Del и кнопку <Смена пароля>, если доменная политика это позволяет.

### 8. Заключение

Программа ACED32.EXE является лишь редактором параметров доступа пользователя к объектам доступа CBT. Разграничение доступа пользователей к ресурсам компьютера реализуется монитором безопасности ACRUN.SYS, который использует матрицу доступа, подготовленную с помощью редактора ACED32.EXE. Подробно процесс настройки и запуска монитора безопасности описан в «Руководстве по установке» (11443195.4012-037 98).

## Приложение 1. Настройка Startup-пользователя

В ряде случаев для работы с терминальным сервером требуется наличие пользователя (Startup-пользователь), в обязанности которого входит процедура запуска терминального сервера.

В ПО ПАК «Аккорд-Win64» имеется возможность создания Startupпользователя. При этом для Startup-пользователя рекомендуется выполнение следующих условий:

- учетная запись Startup-пользователя не должна существовать в ОС;
- Startup-пользователь выполняет процедуру идентификации в «Аккорд-АМДЗ»;
- во время выполнения процедуры идентификации в «Аккорд-АМДЗ» для Startup-пользователя не должны быть доступными функции администрирования «Аккорд-АМДЗ»;
- вход в ОС (локально или терминально) выполняется только по выполнении процедуры идентификации в «Аккорд-АМДЗ» и ввода пароля пользователя ОС.

Ниже приведен пример создания Startup-пользователя посредством ПАК «Аккорд-Win64».

1)если Startup-пользователь ранее был создан в ОС, то следует удалить его учетную запись из списка пользователей ОС;

2)далее следует запустить утилиту AcSetup.exe (Программы\ Аккорд.x64\ Настройка комплекса Аккорд), открыть вкладку Настройка комплекса Аккорд\ Параметры\ Дополнительные опции (рисунок 112):

1	7	1
т	2	Т

11443195.	4012-037	97
-----------	----------	----

	Язык Категории дост	▶ yna		
Аккорд установле	Дополнительны	ые опции	решение:	Г
Версия AcRun.sys:	4.0.9	Перезагрузка г	о при ошибках:	Г
Версия AcGina.dll:	4.0.27	Автоматически	й логин в ОС:	
		Проверять ВОС	Проверять ВООТ сектора:	
		Поддержка USI	8 клавиатуры:	Г
Механизмы разграни	чения доступа:	Синхронизация:	e	
🔽 Дискреционный		С базой АМДЗ:		•
🔲 Мандатный		С базой пользо	вателей NT:	
🗖 + процессы		Удалять незаре	ег. пользователей:	Г
Идентификатор:		– – Журнал команд		
-		i i i	Hereard Street	1

Рисунок 112 – Настройка комплекса Аккорд. Дополнительные опции

3) в появившемся на экране окне нужно открыть вкладку «Режим сессии» и если ранее флаг «Использовать полное имя в учетных записях Windows NT» не был установлен, то установить его (рисунок 113);

онтроль Режим с	ессии   Разное   Данные конфигу	урации
Режим сессии Система	Режим старта системы защиты	(
🔲 Запретить за	грузку ОС в Безопасном режиме	
Г Переключени	е монитора в текстовый режим п	ри старте
🔽 Использоват	ь полное имя в учётных записях V	/indows NT
🥅 Завершать се	ессию только полной перезагрузк	ой
Вести журналы в	C:VACCORD.NT	è
🥅 Показываты і	меню экспорта журналов в трэе	
Наименование А	c:	
🥅 Изменить экр	ран входа в систему	

Рисунок 113 – Вкладка Настройка комплекса Аккорд\Дополнительные опции\Режим сессии

4) завершить работу приложения, сохранив выполненные изменения;

5) запустить утилиту Aced32.exe (Программы\Аккорд.x64\Редактор прав доступа), если учетная запись Startup-пользователя не была создана в базе ПАК «Аккорд», то нужно создать пользователя в группе «Обычные» (подробнее см. подраздел 5.1);

6) выделить в списке StartUp-пользователя (в рассматриваемом примере это пользователь USER, рисунок 114) и в поле «Полное имя» ввести любое имя несуществующего пользователя несуществующего домена. Например:

Файл Команды ?			
▋₽│\$*×↓ጶ│\$2 ‱ \;	🖬 🖶 🛛 😰 🖜 🗍 😂 🕯	4	
🖃 🚅 Администраторы	Идентификация/Аутенти	ификация	
📋 🚟 Гл.Администратор	Полное имя	Startup@FakeDomain.ru	
	Идентификатор	08 000001 3F81 0E 9D	
	Пароль	Назначен	
	Параметры пароля	8+0+3+Супервизор и пользовател	ь
	Подконтрольный Подконтрольный Программная среда	я  Нет <u>—</u> Блокирован	2
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Летальность жирнада	я  Нет Блокирован	
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	я Нет Блокирован П Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 5	
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	я   Нет Блокирован П Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А	
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	я Нет Блокирован П Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А  00000000	
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана Опции О0000000	я   Нет Блокирован П Низкая И CTRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А [00000000 Разграничение доступа	

#### Рисунок 114 – Главное окно редактора прав доступа. Задание полного имени Startupпользователя

7) далее, выбрав левой кнопкой мыши из списка учетную запись Startupпользователя, перейти в меню разграничения доступа (рисунок 115);

айл Команды ?			
₽   & ×   ♪   ≌   ‱   ],	🖬 🖁 🛛 🗗 🖛 🗍 🗞 🕏	]	
3 🛃 Администраторы	Идентификация/Аутенти	фикация	
— 🍒 Гл.Администратор	Полное имя		····
	Идентификатор	08 0000013F810E 9D	
	Пароль	Назначен	
	Вход в системч		
	Параметры пароля	8+0+3+Супервизор и по	ользователь …
	Временные ограничения	Нет … Б	локирован
	Временные ограничения	Her <u>···</u> ] Б	локирован 🦵
	Временные ограничения Подконтрольный	Her <u></u> 6	локирован 🥅
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда	Her <u></u> Б	локирован Г
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача	Her <u></u> Б	локирован Г
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала	Нет <u>…</u> ] Б Г 	локирован Г
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	Нет <u></u> Б Г       Низкая   И CTRL+F12 ALT+F1:	локирован Г  25
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	Her Б Г  Низкая  И CTRL+F12 ALT+F1:  Результаты И.	локирован Г С 25 … /А
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана Опции	Нет <u></u> Б П Низкая И СТRL+F12 ALT+F1: Результаты И. 00000000	локирован Г 25 /А
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана Опции 00000000 Контроль целостности	Нет Б Г  Низкая  И CTRL+F12 ALT+F12  О0000000  Разграничени	локирован Г 25 ··· /А е доступа

## Рисунок 115 – Главное окно редактора прав доступа. Выбор меню разграничения доступа для Startup-пользователя

8)в меню разграничения доступа Startup-пользователя следует удалить список объектов, кроме трех пунктов, показанных на рисунке 116, затем нажать на кнопку <Новый> (рисунок 116);

## 11443195.4012-037 97

Редактирование правил разграничения доступа для USER	
Объекты	
Объеклы	Права доступа
	RWCDNV MEGn XS
{USB.Vid=*,Fid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards!,Ever {USB.Vid=*.Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices!	
INSERT DELETE ENTER	F2 ESC
Новый   Удалить   Редактировать   🚓 USB/SD	Сохранить Отмена

Рисунок 116 – Меню разграничения доступа Startup-пользователя

9) в появившемся на экране окне в поле «Имя объекта» необходимо ввести объект \DEVICE\ и предоставить объекту полный доступ (т.е. нажать кнопку <Полный> или выбрать комбинацию клавиш <Ctrl+F>, рисунок 117).

1	1	443	819	5.	401	12-	037	97

Атрибуты доступа к объектам	Имя объекта: \DEVICE\ Тип объекта: Операции с файлами П В Открыть для чтения Ш V Открыть для записи П С Создание П D Удаление П N Переименование П V Видимость	Операции с папками М Создание Е Удаление G Переход п Переименование Регистрация г При чтении w При записи
< <u>III.</u> •	<ul> <li>О Эмуляция записи</li> <li>Наследование прав доступа</li> <li>О Нет</li> <li>Я На все подкаталоги</li> <li>1 Только на следующий уровень</li> <li>СТRL-С</li> <li>СТRL-R</li> <li>СТВL-F</li> <li>Сброс</li> <li>Чтение</li> <li>Полный</li> </ul>	Г X Запуск программ F2 ESC Сохранить Закрыть

Рисунок 117 – Предоставление полного доступа объекту \DEVICE\

10) далее следует сохранить выполненные изменения, нажав кнопку <Сохранить>, затем – кнопку <Закрыть> (рисунок 117);

11) по нажатии кнопки <Закрыть> на экране появляется сообщение (рисунок 118), в котором следует нажать кнопку <Нет><sup>1</sup>;



#### Рисунок 118 – Оповещение о необходимости назначения прав доступа для каталога \RECYCLED\

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Назначение прав доступа каталогу \RECYCLED\ для Startup-пользователя (т.е. выбор кнопки <Да> в оповещении 118) не приведет к ошибке. Однако строгая необходимость в выполнении данной процедуры отсутствует, так как для объекта \DEVICE\ установлен полный доступ со стороны Startup-пользователя, что означает наличие полного доступа ко всей файловой системе

12) после выполнения действий 8)-11) список доступа для Startupпользователя приобретает следующий вид<sup>1</sup> (рисунок 119):

RWCDNV         MEGn         XS           DEVICEN         RWCDNV         MEGn         XS           N         RWCDNV         MEGn         XS           (SD, Vid=*, Pid=*, Sn=*, -, Allowed all SD cards!, Ever	Бъеклы	Права доступа
DEVICEN RWCDNV MEGn XS SD,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards!,Ever USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices!,	SRECYCLE BINS	RWCDNV MEGN XS
RWCDNV MEGn XS           SD,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards!,Ever           USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices!,	DEVICE	RWCDNV MEGn XS
SD,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all SD cards!,Ever USB,Vid=*,Pid=*,Sn=*,-,Allowed all USB devices!,	X	RWCDNV MEGn XS
	INSERT DELETE ENTER	F2

Рисунок 119 – Список доступа Startup-пользователя

13) далее рекомендуется выполнить следующие действия:

• выбрать левой кнопкой мыши из списка учетную запись Startup-пользователя, нажать на раскрывающийся список в поле «Параметры пароля» (рисунок 120);

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> В зависимости от выполненных действий в п. 11) объект C:\RECYCLED\ может присутствовать или отсутствовать в списке доступа Startup-пользователя

11443195	.4012-	037	97
TT 1 10 T 2 2		0.57	51

айл Команды ?				
⊟   2* 🗙   🔎   😂   🗽 [ ]],	▙ ઙ૾  ♥ ➡   ≥ �			
<ul> <li>Администраторы</li> <li>Гл.Администратор</li> <li>D_13</li> <li>Обычные</li> <li>USER</li> </ul>	Идентификация/Аутентиф Полное имя Идентификатор Пароль Вход в систему Параметры пароля	рикация 08 000 Назна 8+0+3+	0013F810E 9D чен +Супервизор и пользоват	  
	Временные ограничения Подконтрольный	Нет	Блокиров	ан Г
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача	Her	Блокиров	ан Г
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала	Нет Г    Низка	<u></u> Блокиров я	an Г
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	Нет Г Низка И СТ	<u></u> Блокиров я IRL+F12 ALT+F12 5	ан Г 23
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана	Нет  Г  Низка  Г И С1	Блокиров я ГRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А	ан Г 20 1
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана Опции О0000000	Нет Г Низка Г И СТ	Блокиров я IRL+F12 ALT+F12 5 Результаты И/А 00000000	
	Временные ограничения Подконтрольный Программная среда Стартовая задача Детальность журнала Гашение экрана Опции О0000000	Нет П Низка П С1		an T 28 

## Рисунок 120 - Главное окно редактора прав доступа. Выбор меню «Параметры пароля»

• в случае необходимости (или в соответствии с политикой безопасности, принятой в организации) следует в поле «Кто может менять пароль» установить значение «Только супервизор»;

• при отсутствии необходимости в использовании флага «Не менять пароль в АМДЗ» (например, в соответствии с политикой безопасности, принятой в организации) следует снять данный флаг (рисунок 121);

1	2	8
---	---	---

Основные параметры:			
Минимальная длина г	тароля (0-12)	8	\$
Дни дей	ствия (0-366)	0	\$
Попыток для	а смены (0-5)	3	\$
(то может менять пароль	•		
Супервизор и пользоват	ель		•
Дополнительные парами Ф Не менять пароль в и	этры: АМДЗ		
Дополнительные парами Г Не менять пароль в и Алфавит для пароля	этры. АМДЗ		
Дополнительные парами Г Не менять пароль в / Алфавит для пароля Буквы [А-Z]	этры. АМДЗ		
Дополнительные парами Г Не менять пароль в / Алфавит для пароля Г Буквы [А-Z] Г Цифры [0-9] Г Буквы [а-z]	атры. АМДЗ		
Дополнительные парами	<del>этры. АМДЗ</del> ¥*()]		
Дополнительные парами Г Не менять пароль в А Алфавит для пароля Буквы [А-Z] Цифры [0-9] Буквы [а-z] Символы [!@#\$%?8	<u>этры: АМДЗ</u> \$*()] нерировать		
Дополнительные парами Г Не менять пароль в А Алфавит для пароля Буквы [А-Z] Цифры [0-9] Буквы [а-z] Символы [!@#\$%^} Полько ге	<u>атры: AMД3</u> k*()] нерировать F2	E	50

Рисунок 121 – Параметры пароля

14) для остальных пользователей системы поле «Полное имя» можно не заполнять<sup>1</sup>;

15) после выполненных действий следует завершить работу приложения «Редактор прав доступа» с сохранением изменений;

16) далее необходимо выполнить процедуру перезагрузки СВТ.

Итог: после выполнения действий, описанных в Приложении 1, в базе ПАК «Аккорд» создается Startup-пользователь (в описанном выше примере – пользователь USER группы «Обычные»).

Startup-пользователь выполняет процедуру запуска терминального сервера, ему назначен идентификатор и «пустой» пароль в «Аккорд-АМДЗ». Во время выполнения процедуры идентификации «Аккорд-АМДЗ» функции администрирования ему не доступны.

Учетная запись Startup-пользователя отсутствует в ОС, следовательно, несанкционированный вход (например, от имени другого пользователя ОС) под его учетной записью в ОС осуществить невозможно.

Startup-пользователю предоставлен полный доступ к файловой системе. Таким образом, во время выполнения процедуры запуска терминального

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Заполнять поле «Полное имя» для пользователей необходимо в случае, когда имя пользователя в ОС отличается от имени пользователя в базе «Аккорд»

сервера для Startup-пользователя загружаются необходимые приложения и драйверы ОС с необходимыми для выполнения его должностных обязанностей правами доступа к объектам. Если в процессе работы терминального сервера происходит запуск новых приложений ОС, то им также предоставляется полный доступ ко всем объектам, необходимым для выполнения должностных обязанностей Startup-пользователя.

Все администраторы системы имеют возможность посредством терминального соединения подключаться к серверу и запускать все утилиты, находящиеся в каталоге C:\Accord.x64\.

## Приложение 2. Файл ACCORD.INI – файл конфигурации СЗИ НСД «Аккорд»

Описание параметров, задаваемых в файле accord.ini, которые могут быть изменены администратором СЗИ или субъектом с правами администратора:

[COMMON]

TmPageNo=0 – страница идентификатора. В этой и следующей странице памяти идентификатора хранится ключ пользователя. Значение по умолчанию – 0, т.е. данные занимают 0-ю и 1-ю страницы.

**ВНИМАНИЕ!** Не рекомендуется изменять этот параметр без необходимости. При изменении параметра требуется перерегистрировать ВСЕ идентификаторы с генерацией нового ключа пользователя. Будьте внимательны при использовании программных средств других производителей, которые используют ТМ для хранения своих данных. Если эта информация будет повреждена, то пользователь не получит доступ к компьютеру с установленным комплексом Аккорд, т.к. в базе данных хранится результирующая функция, в которой используется заводской номер идентификатора, пароль и ключ пользователя.

TmTimeout=20

PasswTimeout=20 – Временной интервал, который отводится для предъявления идентификатора и ввода пароля.

UseLogicalDisksNames=(No по умолчанию) – использование логических имен разделов жесткого диска в матрице описаний правил доступа. Параметр может быть изменен в случае использования дополнительных съемных дисков, или аппаратных RAID массивов, которые меняют порядок физических дисков в системе. После изменения этого параметра обязательно запустить редактор ПРД для создания нового списка контролируемых логических разделов. Если используются логические имена, то невозможно будет разграничить доступ к съемным дискам (флоппи, USB и др.).

UsePPOCheck – Параметр зарезервирован для дальнейшего использования.

[ACRUN]

LockUSB - блокировка USB портов во время работы ScreenSaver. Значения: «Yes» – блокировать, «No» – не блокировать (установлено по умолчанию).

ClearSteps=1 – число повторов записи последовательности случайных чисел на диск (при удалении файлов с очисткой).

ClearPagefile – очищать файл подкачки при завершении сеанса пользователя. Значения: «Yes» – очищать. «No» – не очищать (установлено по умолчанию).

ClearLevel – очищать при удалении файлы, начиная с выбранного уровня конфиденциальности

ClearOnNet - отвечает за удаление с очисткой файлов на сетевых дисках. Эти файлы могут быть в общем доступе, или DFS, поэтому параметр по умолчанию выключен.

DisplayNSD – Выводить на экран сообщения об НСД от имени СЗИ. «No» – не выводить отдельного сообщения (установлено по умолчанию), а все отказы в доступе транслировать на уровень стандартного интерфейса ОС.

WriteNsdOnFind=Yes - (установлено по умолчанию) параметр определяет запись в журнал событий НСД при операциях Find1st/FindNxt, Traverse и CreateDir, т.е. при проверке существования пути. Если параметру присвоено значение «No», то не будет записи таких событий в журнал. Редактируется флаг только вручную.

WriteWarningToLog=No – Определяет запись в журнал кода результата «Warning». Данный результат фиксируется при применении аттрибута О, при очистке файла, а пишется в журнал при установке значения Yes. Редактируется флаг только вручную.

CheckCompOffTime – контроль времени завершения сеанса пользователя

Значения: «Yes» – контроль времени используется. «No» – не используется.

WarningCompOffTime=5 – интервал времени до завершения сеанса, с того момента, когда выводится пользователю предупреждение о предстоящем окончании работы. Задается в минутах.

HardResetCompDeltaTime=2 – интервал времени, через который принудительно перегружается компьютер, если сеанс не удалось завершить корректно (с закрытием всех приложений). Задается в минутах.

DisableSessionLogOff – принудительная перезагрузка по завершению сеанса пользователя (по умолчанию – «No», в программе настройки флаг «завершать сессию полной перезагрузкой»).

LoginUseFullName (по умолчанию – «No») - использование полного имени пользователя при входе в систему.

FullProcessPath – контроль процессов по полному пути доступа. Значения: «Yes» – контроль по полному пути. «No» – контроль только по имени процесса.

WriteLogicalNames – тип записи в журнал регистрации событий имени тома. Значения: «Yes» – запись логического имени. «No» – запись в журнал полного пути, например: DEVICE\HardDiskVolum1\...

MarkCaption (по умолчанию «Yes») – выводить в заголовке окна текущее значение уровня доступа запущенного процесса.

CheckPrint (по умолчанию «No») - отвечает за перехват функций печати. Если значение параметра «No», то функции печати не перехватываются.

DelayStartSpecProcess=0

ExistsAsAttrib (по умолчанию «Yes»). Если установлен этот параметр, то проверка существования объекта проверяется через ZwQueryFullAttributesFile, т.е. более быстрым алгоритмом. Если вдруг начнут «отваливаться» службы ILO HP, или будет аварийно завершаться Device Lock, то установить значение «No».

CheckDevices (по умолчанию «No») - отвечает за контроль доступа к устройствам. Список контролируемых устройств появляется в редакторе ПРД после включения этого параметра.

ChkDsk – параметр определяет возможность старта программы проверки дисков при загрузке ОС. Значение по умолчанию – «No».

VirtualManager=Yes - параметр определяет режим работы специального ПО «ГиперАккорд».

LogonAtSecretKey – параметр определяет способ аутентификации пользователя: если параметр установлен в значение «No», то при выполнении процедур И/А выполняется проверка номера идентификатора пользователя, если параметр установлен в значение «Yes», то при выполнении процедур И/А помимо номера идентификатора пользователя выполняется проверка ключа пользователя, записанного в идентификатор.

NoCheckDateTime - если параметр установлен в значение «Yes», то при выполнении проверки файла для КЦ дата и время модификации файла не проверяются.

MdDelFile - параметр определяет режим работы мандатного механизма разграничения доступа. Если параметру присвоено значение «No», то пользователь может выполнить процедуру удаления файла, даже если уровень доступа пользователя ниже метки доступа файла, если же параметру присвоено значение «Yes», то пользователь сможет удалить файл, только если его уровень доступа будет больше или равен метке доступа файла.

DefaultStartType – обозначает версию ПО ПАК «Аккорд». Если параметру присвоено значение «1», значит на СВТ установлено ПО ПАК «Аккорд-Win64».

AutoLogin=Yes – установлен флаг «Автоматический логин в ОС» в программе настройки комплекса «Аккорд».

SafeMode=Yes - установлен флаг «Мягкий режим» в программе настройки комплекса «Аккорд».

TrayExportLogs=Yes – параметр определяет отображение дополнительного меню экспорта журналов в иконке ПАК «Аккорд» в трее.

UseVirtualDisk - параметр определяет режим работы специального ПО ПАК «Аккорд» (Accord-VirtualDisk), в рамках которого имеется возможность работы с виртуальными дисками.

[ACED] Flag0100=Не контролировать UNC имена Flag0200=Удаление файлов с очисткой Flag0400=Маркировка печати

Flag0800=<не используется> Flag1000=Может изменять дату/время Flag2000=Запрет доступа к общим ресурсам Flag4000=Полный доступ для АРМ АБИ Flag8000=Проверять доступ к реестру

English – язык интерфейса программ СЗИ Аккорд (значение No определяет вывод всех заголовков и сообщений на русском языке).

PrdType=New

UseAmdzBase – использование базы пользователей АМДЗ в программе ACED32. Значения: «Yes» – АМДЗ используется. «No» – АМДЗ не используется.

UseNTBase – синхронизация с БД пользователей операционной системы. Значения: Yes – при создании пользователя в БД СЗИ «Аккорд» он заносится в список пользователей операционной системы. «No» – синхронизация не выполняется.

DeleteNoAccordUsers – при синхронизации с базой пользователей ОС удалять существующих пользователей, которые не являются пользователями СЗИ «Аккорд». Значения: «Yes» – удалять. «No» – не удалять.

DiscreteAccess – использование дискреционного метода разграничения доступа Значения: «Yes» – используется. «No» – не используется.

MandatoryAccess – использование мандатного метода разграничения доступа. Значения: «Yes» – используется. «No» – не используется.

CheckProcess – использование контроля исполняемых файлов как дополнительной подсистемы дискреционного и/или мандатного метода. Значения: «Yes» – используется, при этом в сеансе конкретного пользователя допускается выполнение только процессов из «белого» списка. При этом процессу назначается уровень доступа. «No» – не используется.

NoConvertNetPath (по умолчанию «No»). Если значение «Yes», то при выходе из редактора Aced32 в базу пишутся только длинные имена сетевых файлов (т.е не производится их конвертация в короткие имена). Параметр необходим в тех случаях, когда в базу ПРД включено много сетевых ресурсов на серверах, не доступных в данный момент времени. Преобразование таких имен при выходе из Aced32 занимает очень много времени, т.к. ОС пытается несколько раз получить доступ к недоступному ресурсу, прежде чем возвращает код ошибки.

ServerName – имя сервера

IncludeDomainName – включать ли имя домена в полное имя пользователя

DomainName – имя домена в виде строковой переменной.

[MANDATORY]

Level0=Общедоступно

Level1=ОБЩИЙ\_РЕСУРС

Level2=Конфиденциально

Level3=Секретно

Level4=Совершенно\_секретно

[Terminal Server]

CheckOSession=Yes – параметр позволяет отменить проверку ПРД для 0 сессии.

RdpProtocol – использование протокола RDP. Значения: «Yes» – используется. «No» – не используется.

IcaProtocol - использование протокола ICA. Значения: «Yes» – используется. «No» – не используется.

OneRemoteSessionPerUser=Yes – параметр определяет вариант работы, когда удаленный пользователь не может одновременно открыть несколько удаленных сессий.

AutoLoginSession=Yes – параметр определяет режим работы пользовательского терминала, при котором результаты идентификации/аутентификации пользователя передаются от аппаратной части СЗИ (Аккорд-АМДЗ) программному обеспечению, которое обрабатывает начало сессии удаленного пользователя.

XAuthLoginSession=Yes - параметр определяет режим проверки не только идентификационных параметров пользователя, но также и идентификационных параметров удаленного терминала на основе информации, которая хранится в энергонезависимой памяти контроллера «Аккорд-АМДЗ».

LockSession=Yes – параметр определяет режим работы сессии пользователя при извлечении идентификатора.

COHOnly - параметр определяет режим работы с ПАК «Секрет Особого Назначения». Если параметр установлен в значение «Yes», то в режиме терминальной сессии разрешена работа только с ПАК «Секрет Особого Назначения», доступ к остальным съемным устройствам запрещен. Если параметр установлен в значение «No», то разрешена работа со всеми съемными устройствами, подключенными к рабочей станции.

FastUserSwitch=Yes – параметр определяет режим работы пользовательского терминала, при котором возможно переключение между пользователями CBT с сохранением активных сессий ранее работавших на CBT пользователей (аналогично функции «Сменить пользователя» в ОС Windows).

Параметры, задаваемые в файле accord.ini, изменяются программой настройки комплекса. Не рекомендуется менять их значение вручную без четкого понимания последствий вносимых изменений. Исключение – параметры UseLogicalDisksNames, WriteNsdOnFind, WriteWarningToLog, и NoConvertNetPath, они корректируются только в файле accord.ini любым текстовым редактором.

**ВНИМАНИЕ!** После изменения значения параметра WriteNsdOnFind в файле Accord.ini требуется перезагрузка CBT!

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

N⁰	Содержание изменения (обновления)	Дата	Примечание
1	Проведена доработка документации в связи с выходом версии x.0.10.53.		
2			
3			
4			
5			
6			

## 135