СРЕДСТВО ДОВЕРЕННОЙ ЗАГРУЗКИ



(версия изделия 348.1)



Руководство оператора (пользователя)

ПФНА.501410.003 34

Листов 11

СОДЕРЖАНИЕ

B	ЗЕДЕ	ЕНИЕ	3
1	H	АЗНАЧЕНИЕ СДЗ DALLAS LOCK	4
2	УСЛОВИЯ РАБОТЫ		
	2.1 2.2	Данные учётной записи Права для работы под учётной записью	5
3	3/	АПУСК СДЗ DALLAS LOCK	6
	3.1 3.2 3.3	Вход на защищённое TC Вход на защищённое TC с использованием АИ Ошибки, возникающие при входе Смена пароля	6 6 7 7
TE	EPMV	1НЫ И СОКРАЩЕНИЯ	11

ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство предназначено для пользователей (операторов) TC, на которых установлено изделие «Средство доверенной загрузки «Dallas Lock» (далее — изделие, СДЗ Dallas Lock).

В руководстве содержатся сведения, необходимые пользователю для работы на компьютерах, защищённых СДЗ Dallas Lock.

1 HA3HAYEHИE CД3 DALLAS LOCK

СДЗ Dallas Lock представляет собой программно-техническое средство, которое предназначено для блокирования попыток несанкционированной загрузки нештатной операционной системы (далее — HШОС), а также для предоставления доступа к информационным ресурсам загружаемой штатной операционной системы (ШОС) в случае успешной проверки подлинности.

СДЗ Dallas Lock предназначено для использования на технических средствах (далее — TC) архитектуры Intel x64, таких как персональные и портативные компьютеры, серверы.

В соответствии с требованиями безопасности предприятия лицами, ответственными за установку и эксплуатацию СДЗ Dallas Lock, проводится соответствующая настройка параметров и политик безопасности, а также механизмов, которые реализованы в СДЗ Dallas Lock. Подробное описание настройки механизмов администрирования содержится в документе «Руководство системного программиста» ПФНА.501410.003 32.

СДЗ Dallas Lock может работать в одном из двух режимов работы, настраиваемых администратором изделия:

- «Базовый режим работы»;
- «Усиленный режим работы»¹.

В базовом режиме работы доступны гибкие настройки политик авторизации пользователей, работа с локальными и доменными учетными записями пользователей, локальное и удаленное управление платой СДЗ.

В усиленном режиме работы устанавливается принудительная двухфакторная идентификация для всех учетных записей пользователей, возможна работа только с локальными учетными записями пользователей и локальное управление платой СДЗ.

Администратор — пользователь ответственный за управление СДЗ Dallas Lock. Эту функцию могут выполнять и несколько сотрудников подразделения информационной безопасности предприятия.

Аудитор — пользователь, имеющий права на просмотр всех установленных параметров безопасности СДЗ Dallas Lock без возможности их редактирования.

Пользователь (оператор) — пользователь защищенного персонального компьютера (TC), осуществляющий ввод и обработку информации любыми программными средствами.

¹ Не является обязательным. Представляет собой возможность автоматизированного приведения настроек к усиленным значениям для систем с повышенными требованиями к безопасности.

2 УСЛОВИЯ РАБОТЫ

2.1 Данные учётной записи

Чтобы получить доступ к компьютеру, на который установлен СДЗ Dallas Lock, необходимо иметь зарегистрированную в СДЗ Dallas Lock учётную запись. Регистрация учётных записей осуществляется администратором СДЗ Dallas Lock.

Учётная запись пользователя, зарегистрированного в СДЗ Dallas Lock, имеет следующие атрибуты, которые необходимы для входа на защищенный компьютер (авторизации):

Основные			
Имя пользователя (логин)	За пользователем закрепляется условное имя		
Пароль	Пользователю сообщается пароль, который необходим для подтверждения того, что именно он является пользователем, зарегистрированным под этим именем (происходит аутентификация)		
Дополнительные			
Аппаратный идентификатор (АИ)	Пользователю может быть выдан один АИ		
ПИН-код аппаратного идентификатора	Если учётной записи пользователя назначен АИ, то для авторизации дополнительно может быть использован ПИН-код идентификатора		

Внимание! Пользователю необходимо:

- уточнить у администратора все авторизационные данные для входа на защищенный компьютер.
- запомнить свое имя пользователя и пароль.
- никому не сообщать пароль и никому не передавать персональный АИ.

Авторизация пользователя осуществляется при каждом запуске TC.

При вводе имени и пароля необходимо соблюдать следующие правила:

Для имени:	 максимальная длина имени — 31 символ; имя может содержать латинские символы, символы кириллицы, цифры и специальные символы; разрешается использовать различные регистры клавиатуры, при этом регистр не учитывается, то есть заглавные и прописные буквы воспринимаются как одинаковые (User и user являются одинаковыми именами).
Для пароля:	 минимальная длина пароля — 8 символов по умолчанию, редактируется в пределах от 0 до 14; пароль может содержать латинские символы, символы кириллицы, цифры и специальные символы; разрешается использовать различные регистры клавиатуры, при этом нужно помнить, что заглавные и прописные буквы воспринимаются как

2.2 Права для работы под учётной записью

Необходимо выяснить у администратора, какими именно правами и привилегиями обладает пользователь и к каким ресурсам может иметь доступ.

различные (Password и password являются разными паролями).

Во всех сложных ситуациях, связанных с работой на защищенном компьютере, которые пользователь не в состоянии разрешить самостоятельно, необходимо обращаться к администратору СДЗ Dallas Lock.

3 ЗАПУСК СДЗ DALLAS LOCK

3.1 Вход на защищённое ТС

При загрузке TC с установленной платой CД3 Dallas Lock появляется экран приглашения на вход в систему (рис. 1).

Для входа на защищенный СДЗ Dallas Lock компьютер каждому пользователю нужно выполнить следующую последовательность шагов.

1. Включить питание компьютера. На экране появится приветствие (см. рис. 1)

Имя пользователя	:	
Пароль:		
Аппаратные идент	ификаторы: 0	
Не выбран		
Сценарий сессии:	Загрузка ОС	

Рис. 1. Экран приглашения на вход в систему



Примечание. Если защищенный СДЗ Dallas Lock компьютер введен в ДБ, в левом нижнем углу экрана приглашения на вход, рядом со значком 💽 выведено соответствующее сообщение:

- «Соединение с СБ установлено»;
- «Соединение с СБ не установлено».
- 2. Предъявить АИ (если назначен данной учётной записи).
- **3.** Заполнить поле «Имя пользователя» ввести имя учётной записи, под которой пользователь зарегистрирован в СДЗ Dallas Lock.
- **4.** Ввести пароль. При вводе пароля на экране вместо символа, соответствующего каждой нажатой клавише, появляется символ (точка). Допущенные ошибки при вводе исправляются так же, как

и при заполнении текстового поля. В базовом режиме дополнительная кнопка шее изменит скрытые символы на явные.

- 5. Выбрать в выпадающем списке:
 - «Загрузка ОС» переход к загрузке ОС;
- «Смена пароля» переход к смене пароля текущей учётной записи пользователя;
- 6. Нажать клавишу «Enter» или кнопку «ОК» на экранной форме.

Вход на защищённое ТС с использованием АИ

Если учётной записи пользователя назначен АИ, то его необходимо предъявить, а именно:

- вставить его в USB-порт или прикоснуться к считывателю (в зависимости от типа устройства);
- выбрать наименование идентификатора, которое появится в выпадающем меню «Аппаратные идентификаторы».

В зависимости от настроек АИ, произведенных администратором применительно к учётной записи пользователя, возможны следующие способы авторизации:

- необходимо предъявить АИ, ввести имя учётной записи пользователя и пароль;
- необходимо предъявить АИ (при этом в поле «Пользователь» будет подставлена хранящаяся в памяти АИ идентификационная информация, поле будет недоступно для редактирования) и ввести пароль учётной записи пользователя;
- необходимо предъявить АИ (при этом в поля «Пользователь» и «Пароль» будут подставлены хранящаяся в памяти АИ идентификационная и аутентификационная информация, поля будут недоступны для редактирования);
- необходимо предъявить АИ (при этом в поле «Пользователь» будет подставлена хранящаяся в памяти АИ идентификационная информация, поле будет недоступно для редактирования) и ввести ПИН-код АИ, при этом пароль будет получен из защищенной памяти АИ, если введенный ПИН верен.



Примечание. При вводе имени и пароля переключение раскладки клавиатуры (русская/латинская) производится нажатием комбинации клавиш «Alt»+«Shift».

3.2 Ошибки, возникающие при входе

Если пользователем не была пройдена процедура авторизации, то на экран могут быть выведены следующие сообщения об ошибках:

- «Пользователь указан неверно» если введенное имя учётной записи пользователя отсутствует в СДЗ Dallas Lock;
- «Указан неверный пароль» если введенный пароль неверен. Пользователю будет предложено повторно ввести имя и пароль;
- «Предъявлен неверный аппаратный идентификатор пользователя» при отсутствии или предъявлении неверного АИ;
- «Учётная запись отключена» если администратор установил атрибут «Отключен» для данной учётной записи. Необходимо обратиться к администратору;
- «Учётная запись заблокирована» если превышено количество попыток ввода пароля, происходит автоматическая блокировка учётной записи. Разблокировка учётной записи пользователя осуществляется автоматически по истечении указанного времени блокировки, или после явной разблокировки администратором;
- «Нарушено расписание работы пользователя» если осуществляется попытка авторизации пользователя в неустановленное для него время работы.
- «Нарушена целостность контролируемых файлов» выводиться в случае обнаружения нарушений целостности контролируемых объектов после ввода имени и пароля учётной записи пользователя. Далее осуществляется проверка разрешения на работу пользователя с нарушенной целостностью;
- «Истёк срок действия пароля. Смена пароля данному пользователю запрещена» если истек срок действия пароля и у данной учётной записи установлен атрибут «Запретить смену пароля пользователем». Необходимо обратиться к администратору.

Примечание. Возможна ситуация, при которой пользователь забыл свой пароль. В этом случае он должен обратиться к администратору СДЗ Dallas Lock, который может назначить учётной записи пользователя новый пароль.

3.3 Смена пароля

Смена пароля возможна в трех случаях:

• по запросу пользователя;

- по истечении срока действия пароля учётной записи пользователя;
- для учётной записи пользователя был установлен атрибут «Потребовать смену пароля при следующем входе».
- 1. Смена пароля по запросу пользователя.

При выборе действия «Смена пароля» в окне авторизации осуществляется переход к процедуре смены пароля (рис. 2)

енерация пароля		
Старый пароль	старый пароль]_
Пароль	новый пароль	
Подтверждение	подтвердите пароль	

Рис. 2. Диалоговое окно смены текущего пароля учётной записи пользователя

Действие «Смена пароля» недоступно, если администратором установлен атрибут в свойствах учётной записи пользователя «Запретить смену пароля пользователем».

В этом случае при попытке смены пароля пользователем выдается соответствующее сообщение о действующем запрете (рис. 3).

	Ошибка
3	Пароль не может быть изменен.
v	
	🛹 ОК

Рис. 3. Окно сообщения при запрете смены пароля пользователем

Для смены пароля необходимо корректно:

- ввести текущий пароль;
- ввести новый пароль, который должен отвечать установленным политикам сложности паролей;
- подтвердить новый пароль.

Также пользователь имеет возможность воспользоваться генератором паролей.

При вводе пароля следует помнить, что строчные и прописные буквы в пароле различаются. Допущенные ошибки при вводе исправляются также, как и при заполнении текстового поля.

При несоответствии пароля требованиям политики сложности паролей выводится соответствующее сообщение (рис. 4 и рис. 5), смена пароля не производится, осуществляется возврат к окну смены пароля.



Рис. 4. Сообщение при несоответствии длины пароля учётной записи пользователя политике сложности паролей



Рис. 5. Сообщение при несоответствии сложности пароля учётной записи пользователя политике сложности паролей

J

Примечание. В случае несоответствия политикам сложности паролей или иной ошибки, возникшей при смене пароля, выводится сообщение, описывающее суть в достаточной степени.

При вводе пароля на экране вместо символа, соответствующего каждой нажатой клавише, появляется символ ● (точка). В базовом режиме работы СДЗ Dallas Lock возможно воспользоваться

дополнительной кнопкой _____, которая изменит скрытые символы на явные. Подтверждение пароля в этом случае не потребуется и соответствующее поле будет неактивно.

Если значения пароля в поле ввода и в поле повтора не совпадают, выводится соответствующее сообщение и осуществляется возврат к окну смены пароля (рис. 6).



Рис. 6. Сообщение при несовпадении паролей

При успешной смене текущего пароля учётной записи пользователя выводится соответствующее сообщение (рис. 7) и осуществляется возврат в окно авторизации.



Рис. 7. Сообщение при успешной смене текущего пароля учётной записи пользователя



Примечание. При использовании авторизационных данных из АИ новый пароль записывается в АИ.

В усиленном режиме работы также выводится окно, запрашивающее, какой ключ аутентификации использовать (рис. 8). Для генерации ключа аутентификации используется ДСЧ СДЗ Dallas Lock. После нажатия кнопки «ОК» соответствующая служебная информация перезаписывается на аппаратном идентификаторе, а также в памяти платы СДЗ Dallas Lock.

Выберите ключ аутентификации		
Выберите ключ аутентификации		
Использовать ключ аутентификации		
🔿 существующий		
🔿 новый		
ОК Отмена		

Рис. 8. Окно выбора ключа аутентификации

В случае, когда память предъявленного пользователем аппаратного идентификатора защищена ПИН-кодом, далее появляется окно, в которое необходимо ввести ПИН-код АИ (рис. 9).

	Внимание
ПИН-код АИ	
Пинкод:	
Управление	
	Ок Отмена

Рис. 9. Окно ввода ПИН-кода АИ

2. Смена пароля по истечении срока действия пароля учётной записи пользователя.

В случае истечения срока действия пароля проверяется разрешение для пользователя на смену своего пароля в соответствии с установленным атрибутом в настройках учётной записи пользователя «Запретить смену пароля пользователем».

Если атрибут не установлен, происходит переход к процедуре смены пароля. Дальнейшие действия осуществляются аналогично пункту «Смена пароля по запросу пользователя».

В случае отсутствия разрешения на смену пароля пользователем выводится сообщение «Истёк срок действия пароля. Пароль не может быть изменен». Производится возврат к этапу авторизации. Загрузка ШОС недоступна пользователям с истекшим сроком действия пароля.

3. Для учётной записи пользователя был установлен атрибут «Потребовать смену пароля при следующем входе».

Если установлен данный атрибут в настройках учётной записи, то при следующем входе пользователя выводится сообщение о необходимости сменить пароль (рис. 10) и по нажатию кнопки «ОК» происходит переход к процедуре смены пароля.

Suipysku
Вы должны сменить пароль.
₩ОК

Рис. 10. Сообщение о необходимости сменить пароль

Дальнейшие действия осуществляются аналогично пункту «Смена пароля по запросу пользователя».

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Некоторые термины, содержащиеся в тексте руководства, уникальны для СДЗ Dallas Lock Dallas Lock, другие используются для удобства, третьи выбраны из соображений краткости.

АИ	аппаратный идентификатор
ншос	нештатная операционная система
ПИН (ПИН-код)	пароль, предоставляющий доступ к защищенной памяти АИ
тс	техническое средство
шос	штатная операционная система