Программное изделие «Сервер ключевания»

11485466.5014.043

Инструкция по установке и эксплуатации

Содержание

1	Введение		3
2	Назначение и	условия применения	3
	2.1 Has 2.2 Ver	значение системы	
3	Установка про	граммного изделия «Сервер ключевания»	3
4	Удаление прог	раммного изделия «Сервер ключевания»	3
	4.1 3ar 4.2 3ar	рузка с помощью меню ФПСУ-IР рузка с помощью APM удалённого администратора ФПСУ-IP	4
5	Описание опер	заций	8
	5.1 Hav 5.2 Agu 5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 5.2.5 5.2.6 5.2.7 5.2.8	нало работы с программным изделием «Сервер ключевания» министрирование сервера ключевания Добавление таблиц Удаление таблиц Проверка паролей Проверка длин таблиц Просмотр и изменение параметра Heartbeat Создание слотов мастер-ключей Удаление всех слотов и таблиц с мастер-ключами	
	5.2.8	полная очистка конфигурационных фаилов	

1 Введение

Настоящий документ содержит руководство пользователя по работе с программным изделием «Сервер ключевания» (далее «Сервер ключевания»). Руководство включает в себя справочную информацию по работе программного изделия «Сервер ключевания».

2 Назначение и условия применения

2.1 Назначение системы

Программное изделие «Сервер ключевания» представляет собой программный модуль, работающий на базе ПАК ФПСУ-IP.

В программном изделии «Сервер ключевания» реализованы следующие основные функции:

- Загрузка и хранение ключей системы ключевания.
- Формирование контрольных значений для системы ключевания.
- Проверка контрольных значений для системы ключевания.

2.2 Условия применения системы

Программное изделие «Сервер ключевания» устанавливается на ПАК ФПСУ-IP с программным обеспечением ООО «АМИКОН» версии не ниже 3.20.1.

3 Установка программного изделия «Сервер ключевания»

Для того чтобы установить «Сервер ключевания», необходимо следовать инструкции производителя ПАК ФПСУ-IP.

4 Удаление программного изделия «Сервер ключевания»

Для того чтобы установить «Сервер ключевания», необходимо следовать инструкции производителя ПАК ФПСУ-IP.

Для установки программного изделия «Сервер ключевания» на ФПСУ-IP необходимы два файла: файл cписка sbmacsrv_addon.up0 и файл sbmacsrv_addon.upd, содержащий изменения, разрешённые для данного серийного номера ФПСУ-IP. Перед установкой необходимо проверить контрольные суммы файлов с изменениями.

4.1 Загрузка с помощью меню ФПСУ-IP

Для того чтобы установить «Сервер ключевания», необходимо в главном меню ПАК ФПСУ-IP (см. Рисунок 1) выбрать пункт Настройка системы.



Рисунок 1 – Главное меню ПАК ФПСУ-ІР

В открывшемся меню настройки системы ФПСУ-IP следует выбрать пункт Установка дополнений/изменений (см. Рисунок 2).



Рисунок 2 – Меню настройки системы ФПСУ-IP

В открывшемся окне выбора следует указать каталог на подключённом к ФПСУ-IP USB-носителе, в котором расположены файлы sbmacsrv_addon.up0 и sbmacsrv_addon.upd.

4.2 Загрузка с помощью АРМ удалённого администратора ФПСУ-IP

Для того чтобы установить «Сервер ключевания», необходимо в основном окне APM удалённого администратора ФПСУ-IP (см. Рисунок 3) выбрать в списке требуемое ФПСУ-IP и нажать кнопку **Ручное управление**.

				шьное.			
		ювной)	осно осно	MI00012	Firewall s/n	С. статистики: 0 04ер Адр 2.10	Акт Название + Firewall
2020 12:24:40.6	вен с 03.03.20 15 информа	акти Панел	вной отов	боты: С :У-IP:	Режим Канал связи с Ф	ПСУ	Список Ф
				2.168.0.1	Адрес		
2020 10:58:08)	ошен 05.03.202	ек. (опр	н. 15 се	связи 24	Состояние		
лик: <55мсек.	36 сек.) откли	(разница:	22:11 (.03.2020	Время ФПСУ-ІР		
				ботает	Резерв		
	_	нд	соман	Панел	Мониторинг:		
ФПСУ-ІР	Клиенты ФГ	ты	бонент	1	Состояние		
е портов	Состояние г	ия ПО	овления	м о	Удаленные /		
тистика	Общ. стати		ARP		ЦПУ		
темы	Подсисте	ревог	мотр тр	си П	Очистить тре		
рафик	Блок. тра	MЭ	ессии М	P	Пинг от ФПС		
					Управление:		
конфиг	Сравнить к	урации	онфигу	ие Из	Ручное управл		
	Статистика	онфиг	чить ко	риг П	Установить ко		
			OPUTA 1	ES ES			
		11174	IODHID I				
Опис		Время	•		ΦΠΟΥ-ΙΡ		
			i.	овещен	0	>	
		Время		овещен	ФПСУ-ІР	» гь запрещенные	< Г Не показыва

Рисунок 3 – Основное окно АРМ удалённого администратора ФПСУ-ІР

В открывшемся меню ручного управления выбранным ФПСУ-IP (см. Рисунок 4) необходимо выбрать пункт **Передать изменения/дополнения**.

Ручное управление ФПСУ-IР - ФПСУ-2 - 10.10.2.1	×
ФПСУ-2 s/n AMI00015CO (основной)	
Состояние канала связи с ФПСУ-IP: Готов	
Получить статистику	
Конфигурация	
Получить	
Передать	
Состояние переданной	
Ключи	
ЦВК: установка/удаление ключей	
Срок использования ключей	
ЦГКК: установка/удаление ключей	
Изменения/дополнения	
Передать изменения/дополнения	
Состояние переданных	

Рисунок 4 – Ручное управление выбранным ФПСУ-IP

В открывшемся окне выбора следует указать каталог, в котором расположены файлы sbmacsrv_addon.up0 и sbmacsrv_addon.upd. В открывшемся окне со списком файлов, относящихся к программному обеспечению ФПСУ-IP (*.up0 и *.upd), необходимо выбрать нужный файл и нажать клавишу Enter или кнопку Установить (см. Рисунок 5).

апр.	Файл	Дата создания файла	Аннотация	Размер	
	ipg-3_0_1e_x86	13.07.2016 13:36:32	ФПСУ-IP v.2.6x->v.3.0.1e	7885202	
	ipg3_0_1e_x86	13.07.2016 13:36:32	ФПСУ-IP v.3.0.1е	7885202	
	upd_m08	Неизвестно		0	
		1014			

Рисунок 5 – Выбор устанавливаемого ПО

После ряда служебных сообщений о передаче файла откроется окно запроса времени активизации (см. Рисунок 6).

13.02.2013	10:28:56	÷
Активизироват	ь —	
13.02.2013	10:28:56	÷ 2

Рисунок 6 – Окно запроса времени активизации

Далее следует выбрать дату и время активизации и нажать кнопку Установить.

5 Описание операций

5.1 Начало работы с программным изделием «Сервер ключевания»

Для начала работы с программным изделием «Сервер ключевания» следует запустить ПАК ФПСУ-IP, на котором установлен «Сервер ключевания».

5.2 Администрирование сервера ключевания

Для того чтобы изменить параметры работы сервера ключевания, в главном меню ПАК ФПСУ-IP (см. Рисунок 1) необходимо выбрать пункт **Настройка дополнений**. В открывшемся меню настройки дополнений (см. Рисунок 7) следует выбрать пункт **Все Подсистемы Инфокрипт**.



Рисунок 7 – Меню настройки дополнений

В открывшемся меню выбора подсистемы (см. Рисунок 8) необходимо выбрать пункт **3. СерверКлючевания sbmacsrv**.



Рисунок 8 – Меню выбора подсистемы

После появления соответствующего предложения (см. Рисунок 9) необходимо приложить к контактному устройству считывателя информации таблетку, на которой записан ключ главного администратора ПАК ФПСУ-IP.



Рисунок 9 – Предложение подтвердить полномочия главного администратора ПАК ФПСУ-IP

Если аутентификация в качестве главного администратора ПАК ФПСУ-IР прошла успешно, в открывшемся окне будет отображён список загруженных таблиц ключевания и список возможных действий администратора сервера ключевания (см. Рисунок 10).

SBM	ACSRV Утилита управления ключевыми таблицами V1.7.3 (С) ИнфоКрипт 16/03/2015
Home	
HOM	
1	T1 file Tue Feb 22 13:49:55 2022
0.	Выход
1.	Добавить таблицу/слот
2.	Удалить таблицу/слот
3.	Удалить все таблицы
4	
5.	Проверить длины таблиц
6.	Параметры Heartbeat
7.	Для всех таблиц создать слоты мастер-ключей
8.	Удалить все слоты и таблицы с мастер-ключами
9.	Полная очистка конфигурационных файлов
>>>	

Рисунок 10 – Окно администрирования сервера ключевания

5.2.1 Добавление таблиц

Для того чтобы добавить таблицу, необходимо ввести цифру 1 в окне администрирования сервера ключевания (см. Рисунок 10).

Далее необходимо последовательно ввести код добавляемой таблицы (не более 8 символов), имя файла, из которого будет загружена таблица и пароль (см. Рисунок 11).

Удалить все таблицы 4. Проверить пароли 5. Проверить длины таблиц Параметры Heartbeat 6. 7. Для всех таблиц создать слоты мастер-ключей 8. Удалить все слоты и таблицы с мастер-ключами Полная очистка конфигурационных файлов 9. >>> 1Введите цифру 0 для слота с обычными ключами, или введите # для слота с мастер-ключами: 0 Введите код новой таблицы (имя слота) (<= 8 символов): <u>I</u>I Введите имя файла с новой таблицей (например, a:\filename.ext) Для предварительно загруженных таблиц введите kt2\filename.ext Нажмите ENTER для загрузки многотомного ARJ архива из a:\ в каталог kt2*.* Нажмите ESC для резервирования слота и ввода пароля для загрузки по сети Введите имя:а:\00000000.TBL Пароль проверен, файл копируется... Таблица добавлена Нажмите ENTER для продолжения.

Рисунок 11 – Добавление таблицы

5.2.2 Удаление таблиц

Для того чтобы удалить таблицу, необходимо ввести цифру 2 в окне администрирования сервера ключевания (см. Рисунок 10).

Далее необходимо последовательно ввести номер удаляемой таблицы и букву У для подтверждения удаления таблицы (см. Рисунок 12). Для отказа от удаления следует ввести любой другой символ.



Рисунок 12 – Удаление таблицы

Для того чтобы удалить сразу все таблицы, необходимо ввести цифру 3 в окне администрирования сервера ключевания (см. Рисунок 10).

Далее необходимо ввести букву Y для подтверждения удаления всех таблиц (см. Рисунок 13). Для отказа от удаления следует ввести любой другой символ.

0.	Выход
1.	Добавить таблицу/слот
2.	Удалить таблицу/слот
з.	Удалить все таблицы
4.	Проверить пароли
5.	Проверить длины таблиц
6.	Параметры Heartbeat
7.	Для всех таблиц создать слоты мастер-ключей
8.	Удалить все слоты и таблицы с мастер-ключами
9.	Полная очистка конфигурационных файлов
>>>	3
Вы :	хотите удалить все таблицы ? (Y/N) :Y
Bce	таблицы удалены!!!
Наж	мите ENTER для продолжения

Рисунок 13 – Удаление всех таблиц

5.2.3 Проверка паролей

Для того чтобы проверить все пароли, необходимо ввести цифру 4 в окне администрирования сервера ключевания (см. Рисунок 10).

В результате на экране будет выведен список таблиц с результатами проверки их паролей (см. Рисунок 14).



Рисунок 14 – Проверка паролей

5.2.4 Проверка длин таблиц

Общая длина всех таблиц не должна превышать 60 750 000 байт.

Для того чтобы проверить все длины таблиц, необходимо ввести цифру 5 в окне администрирования сервера ключевания (см. Рисунок 10). В результате на экране будет выведен список длин таблиц и результат проверки их суммарной длины (см. Рисунок 14).

0.	Выход
1.	Добавить таблицу/слот
2.	Удалить таблицу/слот
з.	Удалить все таблицы
4.	Проверить пароли
5.	Проверить длины таблиц
6.	Параметры Heartbeat
7.	Для всех таблиц создать слоты мастер-ключей
8.	Удалить все слоты и таблицы с мастер-ключами
9.	Полная очистка конфигурационных файлов
>>>	5
Таб,	пицы 11: накопленная длина = 122768
Таб,	пицы 12: накопленная длина = 245536
06ща	ая длина всех таблиц не должна превышать 60,750,000 байт
Дли	ны таблиц в допустимом диапазоне - Ok!
Нажи	иите ENTER для продолжения

Рисунок 15 – Проверка длин таблиц

5.2.5 Просмотр и изменение параметра Heartbeat

Для того чтобы просмотреть или изменить значение параметра Heartbeat, необходимо ввести цифру 6 в окне администрирования сервера ЭП (см. Рисунок 10) и нажать клавишу Enter.

В результате на экране будет выведена информация о текущем значении параметра Heartbeat и вопрос «Хотите изменить Heartbeat?».

Для подтверждения изменения значение параметра Heartbeat необходимо ввести букву Y и нажать клавишу Enter. Для отказа от изменения значения параметра Heartbeat следует ввести любой другой символ и нажать клавишу Enter.

Если была введена буква Y, после появления соответствующего предложения необходимо ввести новое значение параметра Heartbeat в секундах (0 означает отмену действия параметра Heartbeat), и нажать клавишу Enter.

При успешном изменения значение параметра Heartbeat появится соответствующее сообщение (см. Рисунок 16).



Рисунок 16 – Изменение значение параметра Heartbeat

5.2.6 Создание слотов мастер-ключей

Для того чтобы создать слоты мастер-ключей для всех таблиц, не имеющих мастер-ключей, необходимо ввести цифру 7 в окне администрирования сервера ЭП (см. Рисунок 10) и нажать клавишу Enter.

Для подтверждения создания слотов мастер-ключей необходимо ввести букву Y и нажать клавишу Enter. Для отказа от создания слотов мастер-ключей следует ввести любой другой символ и нажать клавишу Enter.



Рисунок 17 – Создание слотов мастер-ключей

5.2.7 Удаление всех слотов и таблиц с мастер-ключами

Для того чтобы удалить все слоты и таблицы с мастер-ключами, необходимо ввести цифру 8 в окне администрирования сервера ЭП (см. Рисунок 10) и нажать клавишу Enter.

Для подтверждения удаления всех слотов и таблиц с мастер-ключами необходимо ввести букву Y и нажать клавишу Enter. Для отказа от удаления следует ввести любой другой символ и нажать клавишу Enter.



Рисунок 18 – Удаление всех слотов и таблиц с мастер-ключами

5.2.8 Полная очистка конфигурационных файлов

Для того чтобы очистить все конфигурационные файлы, необходимо ввести цифру 9 в окне администрирования сервера ЭП (см. Рисунок 10) и нажать клавишу Enter.

Для подтверждения очистки всех конфигурационных файлов необходимо ввести букву Y и нажать клавишу Enter. Для отказа от очистки следует ввести любой другой символ и нажать клавишу Enter.



Рисунок 19 – Полная очистка конфигурационных файлов