Программное изделие «Сервер облачных одноразовых паролей»

11485466.72.21.12.153

Инструкция по установке и эксплуатации

Содержание

1	Введение		3
2	Назначение и	условия применения	3
	2.1 Ha	ззначение системы	3
	2.2 Ус	словия применения системы	3
3	Установка пр	ограммного изделия «Сервер ОТП»	3
	3.1 3a	грузка с помощью меню ФПСУ-IР	3
	3.2 3a	грузка с помощью АРМ удалённого администратора ФПСУ-ІР	5
4	Удаление про	граммного изделия «Сервер ОТП»	8
5	Описание опе	раций	8
	5.1 Ha	ачало работы с программным изделием «Сервер ОТП»	8
	5.2 Az	дминистрирование сервера ОТП	8
	5.2.1	Получение информации о ключах	10
	5.2.2	Задание системного имени ФПСУ	11
	5.2.3	Установка активного ключа	
	5.2.4	Загрузка ключа	
	5.2.5	Генерация основного ключа	
	5.2.6	Генерация производного ключа по основному	14
	5.2.7	Удаление загруженного ключа	15
	5.2.8	Удаление всех ключей	15

1 Введение

Настоящий документ содержит руководство пользователя по работе с программным изделием «Сервер облачных одноразовых паролей» (далее «Сервер ОТП», где ОТП транслитерация сокращения английского «one time password - ОТР» – одноразовый пароль). Руководство включает в себя справочную информацию по работе программного изделия «Сервер ОТП».

2 Назначение и условия применения

2.1 Назначение системы

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

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

- Загрузка и хранение одноразовых паролей.
- Формирование одноразовых паролей.
- Проверка одноразовых паролей.

2.2 Условия применения системы

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

3 Установка программного изделия «Сервер ОТП»

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

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

3.1 Загрузка с помощью меню ФПСУ-IP

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





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 otpsrv_addon.up0 и otpsrv_addon.upd.

3.2 Загрузка с помощью АРМ удалённого администратора ФПСУ-IP

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

🧱 ПАК "Удаленный админис ФПСУ-IP Операции Конфи 🔝 🚺 🚺 📴 🕅	тратор " гурации	ФПСУ-IP" г 3.1.56.0 вид Параметр	- [ZAKVYU ы Ключ	I] test УА Статист	— П ика ФПСУ-I <u>Р</u> ?	×	
Принято пак. статистики:	0 Очеред	ць:0 Скорость приег	а:0 Скорос	сть записи:0	, and approximately a second se	-	
Акт Название + Firewall	Адр 2.1	Firewall s/n AMI	00012C0	(основной)		
Список ФПСУ		Режим работы: Основной активен с 03.03.2020 12:24:40.6 Канал связи с ФПСУ-IP: Готов Панель информации					
	1	Адрес 192.	68.0.191				
		Состояние На связи 24 мин. 15 сек. (опрошен 05.03.2020 10:58:08)					
	Ī	Время ФПСУ-ІР 05.0	.2020 11:2	2:11 (разница	: 36 сек.) отклик: <55	мсек.	
	Ī	Резерв работает					
		Мониторинг: Панель команд					
		Состояние VPN	A	боненты	Клиенты ФПСУ-ІР		
		Удаленные АДМ	Обно	овл <mark>ения ПО</mark>	Состояние портов		
		цпу		ARP	Общ. статистика		
	1	Очистить тревоги	Прос	иотр тревог	Подсистемы		
	1	Пинг от ФПСУ-ІР	C	ессии МЭ	Блок. трафик	1	
	1 Day	Управление:				_	
	- 1	Ручное управление	Изм. к	онфигурации	Сравнить конфиг		
		Установить конфи	Полу	чить конфиг	Статистика ФПСУ-І	P	
		Пороговые значени	F5 06H	овить VPN УА		_	
		ΦΠϹΫ-ΙΡ		Время		Опис	
К Не показывать запрещенны	> e	Onos	ещения				
юиск:		<				3	

Рисунок 3 – Основное окно АРМ удалённого администратора ФПСУ-IP

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

	×
Ручное управление ФПСУ-1Р - 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 otpsrv_addon.up0 и otpsrv_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.3.0.1e	7885202	
	upd_m08	Неизвестно		0	

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	÷
Активизировать 13.02.2013 10:28:56 😳 🔀	Активизировать	10:28:56	

Рисунок 6 – Окно запроса времени активизации

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

4 Удаление программного изделия «Сервер ОТП»

Для того чтобы удалить программное изделие «Сервер ОТП», необходимо следовать инструкции производителя ПАК ФПСУ-IP.

5 Описание операций

5.1 Начало работы с программным изделием «Сервер ОТП»

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

5.2 Администрирование Сервера ОТП

Для того чтобы изменить параметры работы Сервера ОТП, в главном меню ПАК ФПСУ-IР (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 **2.** Сервер ОТП – otpsrv.



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-IP прошла успешно, в открывшемся окне будет отображён список возможных действий администратора сервера ОТП (см. Рисунок 10).

Утил	лита управления ключами V1.0 (0001) 29/01/2020	(С) ИнфоКрипт
a	PLIYON	
4		
1.	информация о ключах	
2.	Задать/изменить системное имя ФПСУ	
з.	Установить активный ключ	
4.	Загрузить ключ	
5.	Сгенерировать основной ключ	
6.	Сгенерировать производный ключ по основному	
7.	Удалить загруженный ключ	
8.	Удалить все ключи	
>>>		

Рисунок 10 – Окно администрирования сервера ОТП

5.2.1 Получение информации о ключах

Для того чтобы получить информацию о загруженных ключах и сроках их действия, необходимо ввести число 1 в окне администрирования сервера ОТП и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 10).

В результате на экране будет выведен список загруженных ключей (см. Рисунок 11).

Выход Информация о ключах Задать/изменить системное имя ФПСУ Установить активный ключ Загрузить ключ 4. Сгенерировать основной ключ Сгенерировать производный ключ по основному Удалить загруженный ключ Удалить все ключи >>> 1 Системное имя: infocrypt Информация о ключах и сроках действия: [активный] с 05/04/2022 по 05/07/2023 : Основной основной] производный] : Key01 с 05/04/2022 по 05/07/2023 с 05/04/2022 по 05/07/2023 : Main02 основной] производный] с 05/04/2022 по 05/07/2023 Δ : Key02 ажмите ENTER для продолжения.



Загруженный ключ отображается в следующем виде:

```
N = A: NAME [ MAINorNOT ] [ Active ] с Date1 по Date2
```

Здесь:

А – номер ключа в списке,

NAME – название ключа (не более 10 символов),

MAINorNOT – признак «ОСНОВНОЙ» или «производный»,

Active – признак активности ключа,

Date1 – дата начала действия ключа,

Date2 – дата окончания действия ключа.

Список упорядочен по номеру А ключей.

5.2.2 Задание системного имени ФПСУ

Для того чтобы задать или изменить системное имя ФПСУ, необходимо ввести число

2 в окне администрирования сервера ЭП и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 10).

Затем необходимо ввести в качестве системного имени ФПСУ идентификатор, состоящий из не более чем 10 символов (см. Рисунок 12).



Рисунок 12 – Задание системного имени ФПСУ

5.2.3 Установка активного ключа

Для того чтобы сделать загруженный ключ активным, необходимо ввести число 3 в окне администрирования сервера ЭП и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 10).

Далее необходимо ввести номер ключа, который следует сделать активным, и нажать клавишу Enter. Процедура получения информации о загруженных ключах описана в разделе 5.2.1.

В случае успешного ввода появится соответствующее сообщение (см. Рисунок





Рисунок 13 – Установка активного ключа

5.2.4 Загрузка ключа

Для того чтобы загрузить ключ, необходимо ввести число 4 в окне администрирования сервера ОТП и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 10). Далее необходимо ввести номер ключа, под которым он будет зарегистрирован в сервере ОТП.

Затем для каждого компонента с номером A ключа после появления предложения «Прислоните TM номер A и нажмите любую клавишу или ESC для отмены...» необходимо приложить к контактному устройству считывателя информации таблетку, на которой записан компонент ключа с номером A (см. Рисунок 14).

После появления вопроса «Вы хотите сделать этот ключ активным?» для подтверждения необходимо ввести букву Ү. Для отказа от активации загружаемого ключа следует нажать любую другую клавишу.



Рисунок 14 –Загрузка ключа

5.2.5 Генерация основного ключа

Для того чтобы создать основной ключ, необходимо ввести число 5 в окне администрирования сервера ОТП и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 10).

Далее необходимо ввести число компонентов основного ключа, т.е. число ТМ, на которые будут записаны части ключа.

После появления соответствующего предложения необходимо задать имя ключа, состоящее не более чем из 10 символов.

Затем для каждого компонента с номером *A* ключа после появления предложения «Прислоните TM номер *A* и нажмите любую клавишу или ESC для

отмены...» необходимо приложить к контактному устройству считывателя информации таблетку, на которую будет записан компонент с номером *A* основного ключа (см. Рисунок 15).



Рисунок 15 – Генерация основного ключа

5.2.6 Генерация производного ключа по основному

Производный ключ может быть создан только после того, как в сервер ОТП загружен основной ключ. Процедура получения информации о загруженных ключах описана в разделе 5.2.1. Для одного основного ключа может быть создано не более 1000 производных ключей.

Для того чтобы создать производный ключ, необходимо ввести число 6 в окне администрирования сервера ОТП и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 10).

Далее необходимо ввести число компонентов производного ключа, т.е. число ТМ, на которые будут записаны части ключа.

После появления соответствующего предложения необходимо задать имя ключа, состоящее не более чем из 10 символов.

Затем для каждого компонента с номером *А* ключа после появления предложения «Прислоните TM номер *А* и нажмите любую клавишу или ESC для отмены...» необходимо приложить к контактному устройству считывателя информации

таблетку, на которую будет записан компонент с номером *А* производного ключа (см. Рисунок 16).

6. Сгенерировать производный ключ по основному 7. Удалить загруженный ключ 8. Удалить все ключи >>> <u>б</u>
Сгенерировать производный ключ по основному
Введите номер основного ключа: 1
Введите число компонентов производного ключа (число ТМ-носителей): 1_
Родита има произволиого клича (на болоо 10 символов)
нажмите правый ССГІ для перехода на русский шрифт

>Key01
прислоните тм номер і и нажмите любую клавишу или ESC для отмены
Ключ записан на 1 носителеи!
Нажмите ENTER для продолжения

Рисунок 16 – Генерация производного ключа

5.2.7 Удаление загруженного ключа

Для того чтобы удалить ключ из системы, необходимо ввести число 7 в окне администрирования сервера ОТП и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 10).

После появления соответствующего предложения необходимо ввести номер удаляемого ключа и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 17).



Рисунок 17 – Удаление ключа

5.2.8 Удаление всех ключей

Для того чтобы удалить все загруженные ключи, необходимо ввести число 8 в окне администрирования сервера ЭП и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 10).

После появления вопроса «Вы действительно хотите удалить ВСЕ КЛЮЧИ ?» для подтверждения необходимо ввести букву Ү. Для отказа от удаления следует нажать любую другую клавишу(см. Рисунок 18).



Рисунок 18 – Удаление всех загруженных ключей