

**Программное изделие «Сервер  
бэкапирования. Источник»**

**11485466.72.21.12.130 90**

**Инструкция по установке  
и эксплуатации**

## Содержание

1	Введение.....	3
2	Назначение и условия применения.....	3
	2.1 Назначение системы.....	3
	2.2 Условия применения системы.....	4
3	Установка программного изделия «Сервер бэкапирования. Источник».....	4
4	Удаление программного изделия «Сервер бэкапирования. Источник».....	7
5	Описание операций.....	7
	5.1 Начало работы с программным изделием «Сервер бэкапирования. Источник».....	7
	5.2 Работа с «общим секретом» сервера-источника и сервера-получателя.....	7
	5.2.1 Генерация мастер-ключа на ТМ.....	10
	5.2.2 Удаление мастер-ключа с ТМ.....	10
	5.2.3 Установка мастер-ключа с ТМ.....	10
	5.2.4 Копирование открытого ключа на флеш-накопитель.....	10

## 1 Введение

Настоящий документ содержит руководство пользователя по работе с программным изделием «Сервер бэкапирования. Источник». Руководство включает в себя справочную информацию по работе программного изделия «Сервер бэкапирования. Источник».

## 2 Назначение и условия применения

### 2.1 Назначение системы

Программное изделие «Сервер бэкапирования. Источник» (далее «сервер-источник») представляет собой программный модуль, работающий на базе ПАК ФПСУ-IP, и предназначено для безопасной передачи конфигурации секретных ключей (набора всех ключей) ПАК ФПСУ-IP программному изделию «Сервер бэкапирования. Получатель» (далее «сервер-получатель»). Сервер-источник и сервер-получатель имеют созданный заранее «общий секрет» – ключевую пару. Закрытый ключ из «общего секрета» называется мастер-ключ. Передача конфигурации секретных ключей сервера-источника производится при помощи программы «АРМ управления бэкапированием», работающей на клиентском компьютере под управлением ОС Windows (далее «АРМ управления»).

Процедура передачи конфигурации секретных ключей состоит из следующих этапов:

1. АРМ управления посылает на сервер-источник запрос информации об установленных на нём ключах.
2. Сервер-источник отправляет список ключей программе АРМ управления.
3. АРМ управления посылает на сервер-получатель запрос на создание ключевой пары и получение открытого ключа из этой пары.
4. Сервер-получатель создает ключевую пару и отправляет открытый ключ программе АРМ управления.
5. АРМ управления посылает на сервер-источник запрос на шифрование, содержащий полученный от сервера-получателя открытый ключ, подписанный при помощи открытого ключа из «общего секрета», и имя файла, который требуется зашифровать.
6. Сервер-источник проверяет подпись полученного открытого ключа при помощи мастер-ключа.

7. Сервер-источник шифрует указанный файл при помощи полученного открытого ключа.
8. АРМ управления посылает на сервер-источник запрос на получение зашифрованного файла.
9. Сервер-источник отправляет программе АРМ управления зашифрованный файл.
10. АРМ управления посылает полученный от сервера-источника зашифрованный файл на сервер-получатель.
11. АРМ управления посылает на сервер-получатель запрос на установку ключа (или всех ключей) из отправленного файла.
12. Сервер-получатель расшифровывает файл и устанавливает полученный ключ (или все ключи).

В программном изделии «Сервер бэкапирования. Источник» реализованы следующие основные функции:

- Отправка информации о ключах.
- Проверка подписи.
- Шифрование файла с набором ключей.
- Отправка зашифрованного файла с набором ключей.

## **2.2 Условия применения системы**

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

## **3 Установка программного изделия «Сервер бэкапирования. Источник»**

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

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

Для того чтобы установить «Сервер бэкапирования. Источник», необходимо в основном окне АРМ удалённого администратора ФПСУ-IP (см. Рисунок 1) выбрать в списке требуемое ФПСУ-IP и нажать кнопку **Ручное управление**.

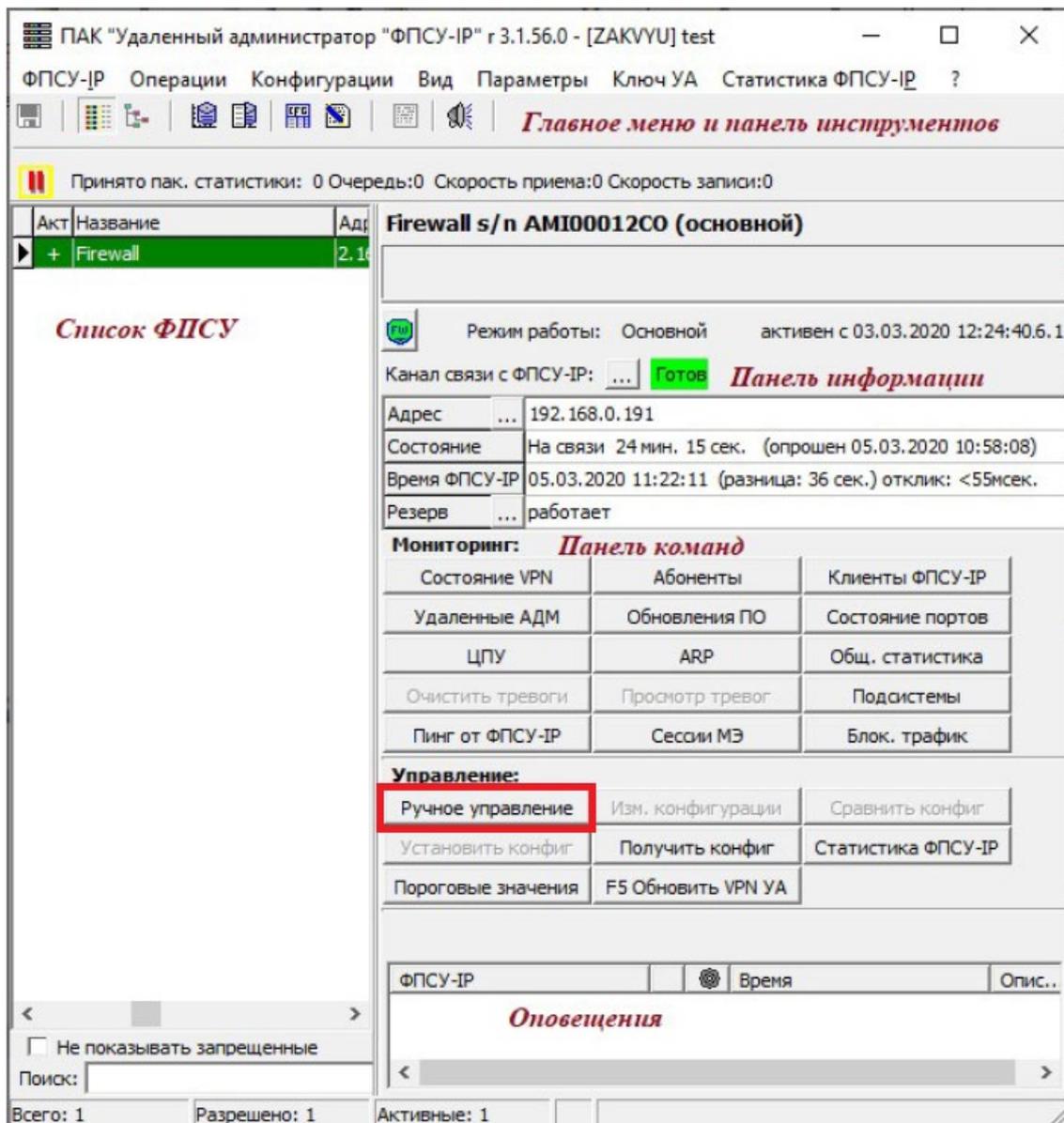


Рисунок 1 – Основное окно АРМ удалённого администратора ФПСУ-IP

В открывшемся меню ручного управления выбранным ФПСУ-IP (см. Рисунок 2) необходимо выбрать пункт **Передать изменения/дополнения**.

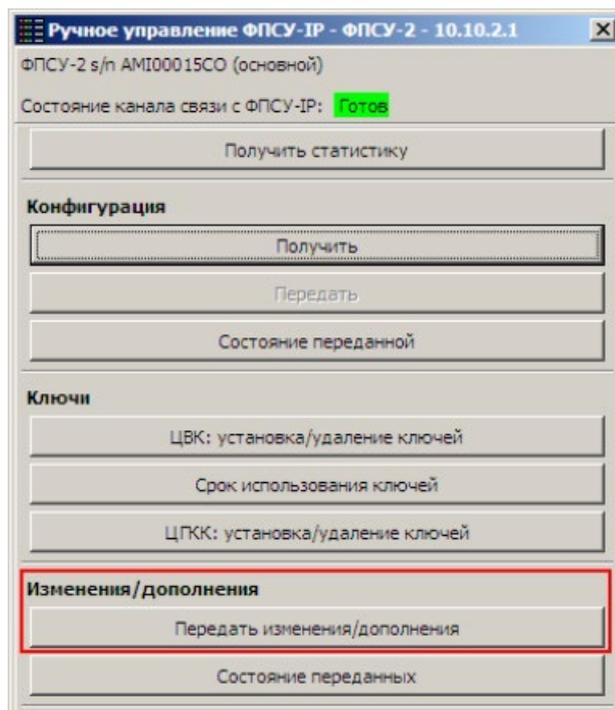


Рисунок 2 – Ручное управление выбранным ФПСУ-IP

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 3).

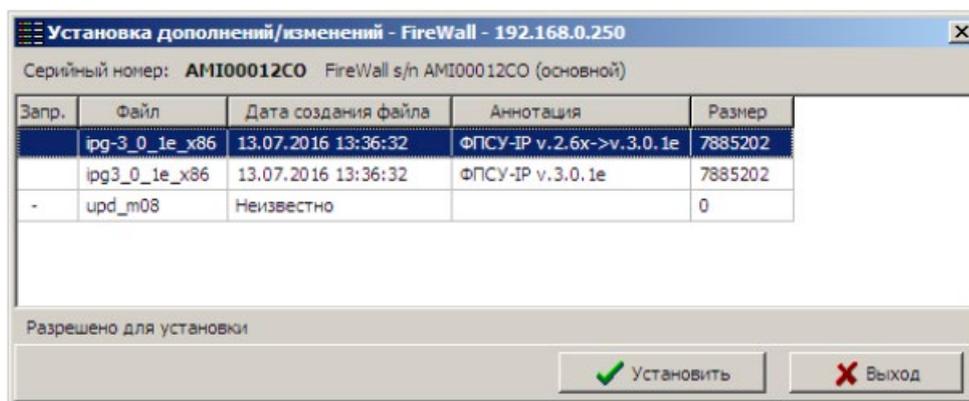


Рисунок 3 – Выбор устанавливаемого ПО

После ряда служебных сообщений о передаче файла откроется окно запроса времени активизации (см. Рисунок 4).

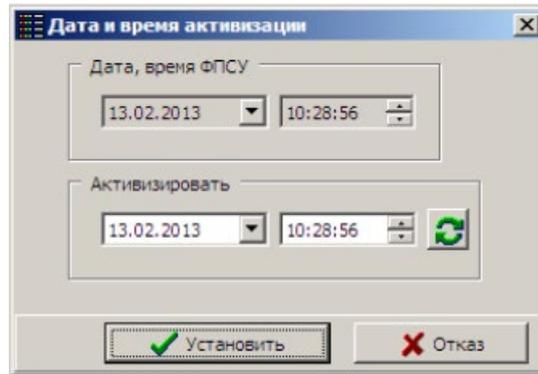


Рисунок 4 – Окно запроса времени активизации

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

## 4 Удаление программного изделия «Сервер бэкапирования. Источник»

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

## 5 Описание операций

### 5.1 Начало работы с программным изделием «Сервер бэкапирования. Источник»

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

### 5.2 Работа с «общим секретом» сервера-источника и сервера-получателя

Для работы с «общим секретом» сервера-источника и сервера-получателя в главном меню ПАК ФПСУ-IP (см. Рисунок 5) необходимо выбрать пункт **Настройка дополнений**.

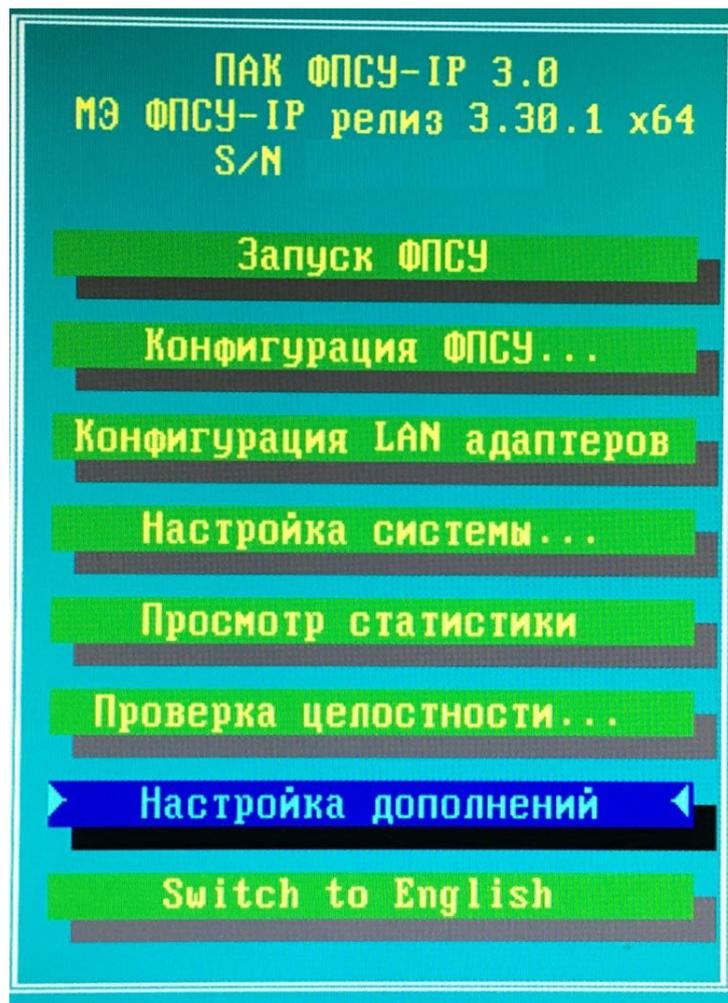


Рисунок 5 – Главное меню ПАК ФПСУ-IP

В открывшемся меню настройки дополнений (см. Рисунок 6) следует выбрать пункт **Все Подсистемы ИнфоКрипт**.

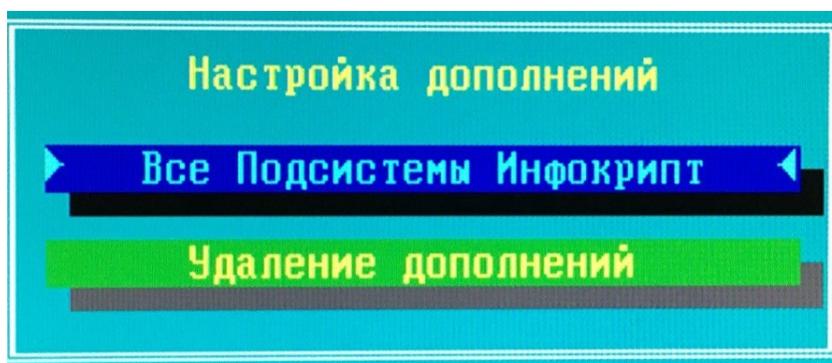


Рисунок 6 – Меню настройки дополнений

В открывшемся меню выбора подсистемы (см. Рисунок 7) необходимо выбрать пункт **7. Бэкапирование Источник**.



Рисунок 7 – Меню выбора подсистемы

После появления соответствующего предложения (см. Рисунок 8) необходимо приложить ТМ с ключом главного администратора ПАК ФПСУ-IP к контактному устройству считывателя информации.



Рисунок 8 – 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-источника (см. Рисунок 9).

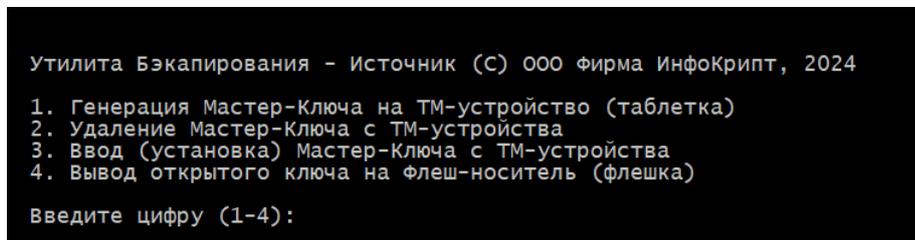


Рисунок 9 – Окно администрирования сервера-источника

#### 5.2.1 Генерация мастер-ключа на ТМ

Для того чтобы создать ключевую пару и записать мастер-ключ на ТМ, необходимо ввести число 1 в окне администрирования сервера-источника и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 9).

#### 5.2.2 Удаление мастер-ключа с ТМ

Для того чтобы сделать удалить мастер-ключ с ТМ, необходимо ввести число 2 в окне администрирования сервера-источника и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 9).

#### 5.2.3 Установка мастер-ключа с ТМ

Для того чтобы установить мастер-ключ с ТМ, необходимо ввести число 3 в окне администрирования сервера-источника и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 9).

#### 5.2.4 Копирование открытого ключа на флеш-накопитель

Для того чтобы скопировать открытый ключ из «общего секрета» на флеш-накопитель, необходимо ввести число 4 в окне администрирования сервера-источника и нажать клавишу Enter (см. Рисунок 9).