



Общество с ограниченной ответственностью  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПАПИЛОН»

ООО «ИТ-ПАПИЛОН»

---

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СДК-ВЧ

г. Миасс Челябинской обл.  
2021 г.

## 1. Общие положения

1.1. Программное обеспечение СДК-ВЧ устанавливается на ОС AstraLinux 1.6 и включает пакет из нескольких приложений. Для установки потребуются следующие дистрибутивы:

- LiveScanner-4.4.10.2-B15-linux-x86\_64-raw.tar.gz – архив с дистрибутивом приложения «Живой сканер»;
- PapillonFilter-4.4.10.2-B15-linux-x86\_64-raw.tar.gz – архив с дистрибутивом приложения «Оперативные проверки»;
- Papillon-8/8.3.x/p8-8.3.9/\* - каталог с дистрибутивом программы АДИС-8;
- pilot-3.2.4/\* - каталог с дистрибутивом программы «Пилот»;
- СПО КриптоПро 4.0 (опционально).

1.2. Перед началом установки создайте каталог `./1/arc` и скопируйте в него все дистрибутивы. Распакуйте архивы.

## 2. Установка программного обеспечения

Все действия по установке программного обеспечения выполняются пользователем `root`.

2.1. Установка и настройка СПО КриптоПро 4.0 (выполняется опционально при наличии лицензии).

2.1.1. Выполните установку СПО КриптоПро 4.0, указав имена корневых и доверенных сертификатов серверов шифрования, а также текущие номера портов.

2.1.2. Дополните файл `/etc/iptables.rules` корректными настройками, соответствующими установленным параметрам СПО КриптоПро.

2.1.3. Добавьте в файл `/etc/rc.local` запуск туннеля КриптоПро и `iptables`.

2.1.4. Проверьте наличие штатного старта процессов `sprocsr` и `iptables` в списке процессов.

2.1.5. Проверьте, что прослушиваются необходимые порты (10000-10004), выполнив команду:

```
netstat -pantu | grep LISTEN
```

2.1.6. Проверьте корректность настроек `iptables`, выполнив команду:

```
iptables -L -n -t nat
```

2.2. Установка и настройка АДИС-8

2.2.1. Создайте каталоги `./1/papillon1` и `/var/spool/papillon` с правами `st.afis`, и сделайте на них символическую ссылку из корня ОС.

2.2.2. Скопируйте из дистрибутива `/p8-8.3.9` все файлы и каталоги в соответствующие каталоги ОС.

2.2.3. Назначьте права `st.afis` на каталоги `/papillon1`, `/var/spool/papillon`.

2.2.4. Отредактируйте в соответствии с конфигурацией следующие файлы:

– `/etc/sysconfig/papillon` – проверьте описание автоматических станций, запись должна быть следующей:

```
STATIONS="z zx pa ma"
```

– /papillon1/conf/ingredients – в секции [Ingredients] должны быть прописаны следующие автоматические станции:

```
z=e
zx=x
pa=p
ma=d
```

– /papillon1/conf/papillon.ini – в секции [Main] для параметра HaspServerHost задайте имя машины, на которой установлен сервер лицензий; в секции [Export] задайте параметр LiveCards, в качестве значения которого укажите номер базы данных, в который будут отправляться дактилокарты, получаемые с приложения «Живой сканер», а также задайте параметр ResponseScan=1;

– /papillon1/conf/cfg/export.lst – пропишите номера получателей баз данных в соответствии с настройками параметра LiveCards секции [Export] файла /papillon1/conf/papillon.ini.

2.2.5. Создайте на рабочем столе ярлыки для следующих файлов из каталога p8bin:

- q8.ppln – озаглавьте его «АДИС»;
- q8.mounter – озаглавьте его «Mounter»;
- q8.ident – переименуйте в «Просмотр идентификаций»;
- x8.ppp – озаглавьте его «Модем GPRS».

2.2.6. Запустите программу q8.ppln через ярлык «АДИС» с правами администратора и создайте пользователя, который будет работать с ПО. После чего через панель управления АДИС откройте конфигуратор АДИС и в секции [Ingredients] пропишите созданного пользователя в виде: <Логин>=mv.

2.2.7. Через панель управления АДИС запустите программу настройки доступа к файловым системам и настройте точки монтирования к CDRом, USB-порту и Windows-разделу (при необходимости). Подробно настройки АДИС описаны в Руководстве администратора АДИС.

2.3. Установка и настройка приложений «Живой сканер» и «Оперативные проверки»

2.3.1. Из распакованного архива LiveScanner скопируйте содержимое каталогов /home и /papillon1 в соответствующие каталоги ОС.

2.3.2. Из распакованного архива PapillonFilter скопируйте содержимое каталогов /home и /papillon1 в соответствующие каталоги ОС.

2.3.3. Скопируйте содержимое архива qt.tar в /usr.

2.3.4. Откройте на редактирование файл /etc/sysconfig/lscan и пропишите путь к каталогу lscan/bin в переменную BINDIR. Этот файл используется в скрипте настройки переменных окружения /etc/profile.d/lscan.sh.

2.3.5. Откройте на редактирование файл /etc/ld.so.conf.d/zzz\_lscan.conf и также пропишите путь к каталогу lscan/bin для автоматического поиска динамических библиотек.

2.3.6. Отредактируйте файл /papillon1/conf/papillon.ini, указав в секции [Lscan] параметр scanner=10 для работы с дактилоскопическим сканером ДС-30Н.

2.3.7. Отредактируйте файл /papillon1/conf/cfg/x7cvrf.cfg, указав в секции [OperClient] параметр scanner=10 для работы с дактилоскопическим сканером ДС-30Н.

2.3.8. Создайте на рабочем столе ярлыки для следующих файлов из каталога lscan/bin:

- l\_scan – озаглавьте его «Живой сканер»;
- x7cvrf – озаглавьте его «Оперативные проверки».

2.4. Установка и настройка приложения «Pilot»

2.4.1. Скопируйте содержимое каталога pilot-3.2.4 в /papillon1/pilot.

2.4.2. Назначьте права st.afis на /papillon1/pilot/\*.

2.4.3. Создайте на рабочем столе ярлык для файла /papillon1/pilot/pilotcc и озаглавьте его «Pilot».

2.4.4. Проверьте наличие в каталоге /var/spool/pilot подкаталогов bad, incoming, locks, log, lost, queue, ready.

2.4.5. Запустите приложение «Pilot» и настройте маршруты для передачи данных в соответствии с номерами баз данных, указанными в файле /papillon1/conf/cfg/export.lst.

2.5. Настройка прочего оборудования

2.5.1. Проверьте в /etc/udev/rules.d наличие правил для оборудования, которое планируется использовать в составе комплекса (SenseLock, Wacom, gsm-модем, планшетный сканер)

2.5.2. Отредактируйте файл /etc/ppp/gprs-connect, указав корректный APN сети сотовой связи региона Заказчика.

2.6. После установки настроек выполните перезагрузку компьютера.