



**«Мобильный магазин»
Курьер (Courier).**

**Руководство.
Структура и правила использования
пакета обновления.**

9. ноя. 2022

www.nilsoft.ru

<mailto:nilstarsoft@mail.ru>

Оглавление

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | Используемые сокращения и термины..... | 3 |
| 2 | Введение..... | 3 |
| 3 | Структура пакета обновления..... | 4 |
| 3.1 | Формат управляющего скрипта system.list..... | 4 |
| 3.2 | Порядок обработки управляющего скрипта..... | 6 |

1 Используемые сокращения и термины

- ККМ — контрольно-кассовая машина (в этом документе это сокращение относится к мобильному ПТК IRAS 900К);
- Терминал — часть ККМ относящаяся к POS терминальной части ККМ (банковский терминал);
- КФН — часть ККМ являющаяся контроллером фискального накопителя (плата контроллера фискального накопителя);
- Пакет обновления — пакет обновления использующийся для обновления ПО на терминале;
- Установочный пакет — дистрибутив приложения для установки на ККМ (файл *.air);
- Дополнительные данные — любые файлы данных к приложению (например файл настроек или лицензия).

2 Введение

В данном документе описывается структура и правила использования пакета обновления.

Пакет обновления позволяет:

- обновить приложения (файлы *.air);
- обновить данные к приложению (произвольные файлы данных, устанавливаются в раздел **data** приложения);
- обновить операционную систему;
- обновить дополнительные файлы операционной системы (например набор шрифтов);
- обновить системные криптографические ключи операционной системы;
- удалить приложения (удалить раздел приложения);
- удалить дополнительные файлы операционной системы.

Пакет обновления включает в себя управляющий скрипт, который позволяет управлять процессом обновления на ККТ.

3 Структура пакета обновления

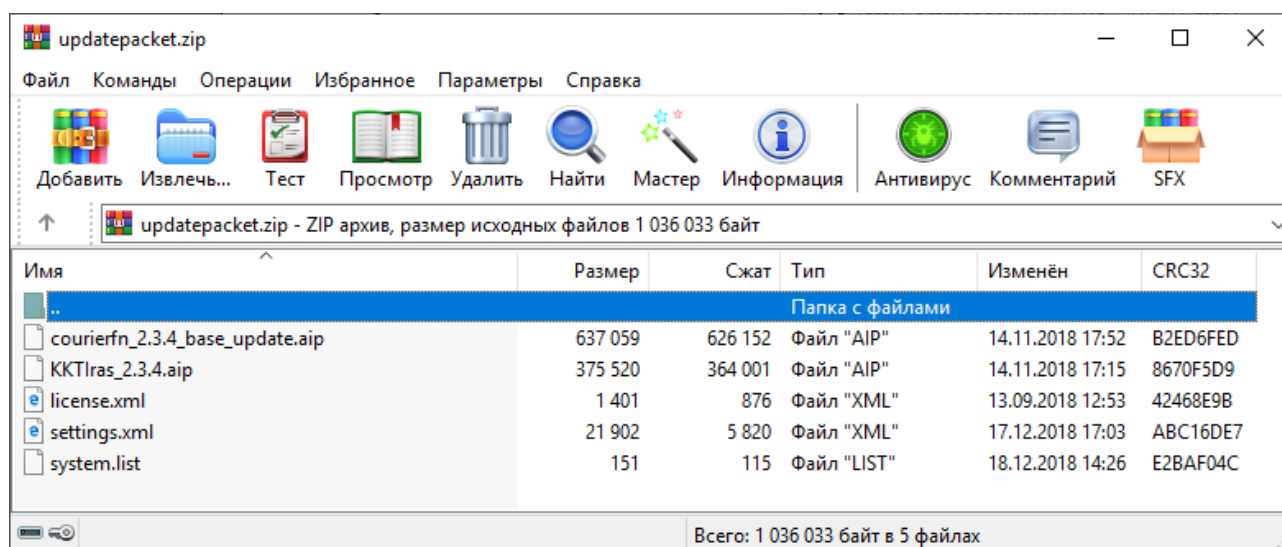
Пакет обновления это упакованная в архив совокупность файлов (на текущий момент поддерживаются только zip архивация).

Внимание: Необходимо учитывать, что основанные на linux операционные системы чувствительны к регистру букв в названиях файлов. Рекомендуется использовать только маленькие буквы в названиях файлов для избежания путаницы.

В архиве должен обязательно присутствовать файл с названием **system.list**, который является управляющим скриптом. Управляющий скрипт управляет процессом установки пакета обновления.

Также пакет обновления должен включать в себя все перечисленные в скрипте файлы для установки.

Пример установочного пакета **updatepacket.zip**:



Содержимое управляющего скрипта **system.list**:

```
[app0]
package=courierfn_2.3.4_base_update.aip
```

```
[app1]
package=KKTiras_2.3.4.aip
```

```
[app2]
id=MAINAPP
appdata1=license.xml
appdata2=settings.xml
```

Управляющий скрипт описывает следующие действия:

1. раздел **app0** — установка приложения **courierfn_2.3.4_base_update.aip** на ККТ;
2. раздел **app1** – установка приложения **KKTiras_2.3.4.aip** на ККТ;
3. раздел **app2** – установка файлов **license.xml** и **settings.xml** в раздел **MAINAPP** ККТ.

3.1 Формат управляющего скрипта **system.list**

Файл управляющего скрипта **system.list** имеет текстовую структуру.

Этот файл может содержать блоки, заголовок блока обрамлен квадратными скобками. Формат строки имеет следующего вид:

[<тип блока><порядковый номер блока>]

Тип блока определяет действия производимые блоком. Если используется несколько одинаковых типов блоков, то для них нужно использовать порядковую нумерацию начиная с нуля.

Внимание: В управляющем скрипте не должно быть одноименных заголовков блоков.

Внутри блока описываются правила действий (правила зависят от используемого блока). Формат строки правила имеет следующий вид:

<тип правила><порядковый номер правила>=<используемые данные>

Если используется несколько одинаковых типов правил, то для них нужно использовать порядковую нумерацию начиная с единицы.

Внимание: В блоке не должно быть одноименных названий правил.

| Тип блока | Действия | Пример |
|--------------------------------|--|---|
| os [os] | Обновление операционной системы. В скрипте может только один блок такого типа. | Пример: [os] package=prolin-2.4.78.5188R_IRAS_2.1.8_SIG.zip где правило package указывает на название файла с операционной системой. |
| app [app0] | Обновление приложения либо обновление данных к приложению. | Пример обновления приложения: [app0] package=courierfn_2.3.4_base_update.aip где правило package указывает на название установочного файла. Пример обновления данных приложения: [app2] id=MAINAPP appdata1=license.xml appdata2=settings.xml где используются следующие правила: <ul style="list-style-type: none"> • id – идентификатор раздела ККТ, куда устанавливаются данные (для основного приложения, используется раздел MAINAPP). В блоке может только одно правило описывающее раздел; • appdata – название файлов с данными для приложения (файлы копируются в подкаталог data приложения). |
| ipkg-install [ipkg-install] | Установка дополнительных файлов операционной системы. | Пример: [ipkg-install] file1=fonts.tar_SIG.gz где file указывает на название устанавливаемого дополнительного файла. |
| us_puk [us_puk] | Установка системных криптографических | Пример: [us_puk] puk0=20151218140015_PUKbin1_SIG_PROLIN |

| | | |
|------------------------------|--|---|
| | ключей операционной системы. | где puk0 название ячейки для установки ключа, указывает на файл данных ключа. |
| app-remove [app-remove] | Удаление раздела/ов с приложением. | Пример: [app-remove] app1=MAINAPP где app указывает на название раздела, который надо удалить. |
| ipkg-remove [ipkg-remove] | Удаление дополнительных файлов операционной системы. | Пример: [ipkg-remove] pkg1=fonts.tar_SIG.gz где pkg указывает на название пакета, который надо удалить. |

3.2 Порядок обработки управляющего скрипта

Обработка управляющего скрипта происходит в следующем порядке:

1. обработка блока **ipkg-remove** — удаление дополнительных файлов;
2. обработка блока **app-remove** – удаление разделов с приложениями;
3. обработка блока **os** – обновление операционной системы;
4. обработка блока **us_puk** - установка системных криптографических ключей операционной системы;
5. обработка блока **ipkg-install** - установка дополнительных файлов операционной системы;
6. обработка блоков **app** - обновление приложения либо обновление данных к приложению.