

# Загрузка изображений товаров

- Установка веб-сервера
- Конфигурирование модуля imageloader
- Принцип работы
- Примеры настройки плагина и заполнения справочников
  - Пример с использованием кода товара и одного изображения
  - Пример с использованием кода товара и трех изображений
  - Пример с использованием штрих-кода товара и трех изображений
  - Пример с использованием кода родительской группы/каталога товара
- Загрузка справочников в формате AIF
  - Команда addImage
  - Команда clearImage
  - Команда deleteImage

В кассовом ПО Artix реализована возможность загружать изображения товаров для отображения их в чеке и [каталоге](#). Для этого необходимо использовать:

- модуль imageloader,
- веб-сервер для хранения изображений.



Для загрузки изображений товаров файл лицензии должен содержать модуль imageloader. Подробнее об этом можно прочитать в разделе "[Формат лицензии Artix .li4](#)".

## Установка веб-сервера

Для хранения изображений можно использовать веб-сервер [lighttpd](#). Установка сервера может быть произведена на кассовый сервер или отдельную машину.

Для установки сервера выполните следующую команду:

```
sudo aptitude install lighttpd
```

Для проверки состояния сервера выполните команду:

```
systemctl status lighttpd
```

Настройка сервера выполняется в конфигурационном файле `/etc/lighttpd/lighttpd.conf`.

Изображения для товаров необходимо располагать в корневой директории веб-сервера `/var/www/html`.

## Конфигурирование модуля imageloader


Активация плагина для работы с изображениями товара определяется параметром `imageloader` в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/imageloader.ini` в секции `[plugins]`.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
imageloader	строковый	<ul style="list-style-type: none"><li>• on</li><li>• off</li></ul>	Плагин для работы с изображениями товара	По умолчанию off

### Пример настройки

```
[plugins]
; Плагин для работы с изображениями товаров
imageloader = off
```

Настройка плагина производится в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/imageloader.ini` в секции `[ImageLoader]`.

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
storePath	строковый	Директория для хранения загруженных изображений	По умолчанию "/linuxcash/cash/data/images". При первом запросе на загрузку изображения оно сохраняется в директории в зашифрованном виде. При повторном добавлении товара или открытии списка каталогов изображение загрузится из хэша
timeout	целочисленный	Таймаут обращений к серверу изображений в секундах	По умолчанию 5
taskLimit	целочисленный	Максимальное количество одновременно загружаемых изображений	По умолчанию 5
url	строковый	Адрес сервера с изображениями	По умолчанию "http://localhost"
path	строковый	Путь расположения изображений на сервере	По умолчанию не задан  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; border-radius: 5px;">  Путь вычисляется относительно корневой директории веб-сервера: /var/www/html/. </div>
fileName	строковый	Шаблон имени файла на сервере	По умолчанию "%1"

#### Пример настройки

```
[ImageLoader]
; Директория для хранения загруженных изображений
; По умолчанию "/linuxcash/cash/data/images"
;storePath = "/linuxcash/cash/data/images"

; Таймаут обращений к серверу изображений в секундах
; По умолчанию 5 секунд
;timeout = 5

; Максимальное количество одновременно загружаемых изображений
; По умолчанию 5
;taskLimit = 5

; Адрес сервера с изображениями
; По умолчанию "http://localhost"
;url = "http://localhost"

; Путь расположения изображений на сервере
; По умолчанию ""
;path = ""

; Шаблон имени файла на сервере
; По умолчанию "%1"
;fileName = "%1"
```

## Принцип работы

 Для использования изображений необходимо заполнить и загрузить справочники в [БД Dictionaries](#) [таблицу Images](#).

Для работы плагина ImageLoader необходимо разместить изображения в специальной директории на удаленном сервере.

Название изображения:

- по умолчанию имеет вид "%1.png", где %1 – параметр подстановки, который будет автоматически заменен на код/штрих-код товара или код родительской группы (идентификатор каталога),
- зависит от регистра (например, image1.png и IMAGE1.png – это разные изображения).

#### Пример шаблона для названия изображения

```
[ImageLoader]
...
fileName = "image%1.png"
```

#### Пример шаблона для названия изображения

```
[ImageLoader]
...
fileName = "IMAGE%1.png"
```

Значение для подстановки выбирается с учетом типа идентификатора, который задается в БД Dictionaries таблице Images поле idtype:

- 0 – штрих-код или код товара,
- 3 – код родительской группы товаров (каталог/пиклист).

Если, например, idtype = 0, и в таблице Images поле id заполнено значением 4603673881189 (штрих-код товара), то выражение image%1.png будет преобразовано в image4603673881189.png.

Для показа изображений на разных мониторах необходимо создать в таблице Images три записи:

1. В первой записи для поля usagetype задать значение 0,
2. Во второй записи для поля usagetype задать значение 1,
3. В третьей записи для поля usagetype задать значение 2.



Подробнее о настройке изображений товаров можно прочитать в разделе "[Изображение товаров](#)".

Для возможности отображать разные изображения на разных мониторах в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/imageloader.ini может быть создано несколько подсекций вида [ImageLoader.N.K], где:

- N – значение поля idtype,
- K – значение поля usagetype.

Количество подсекций должно быть равно количеству записей в БД Dictionaries таблице Images.

Поле hash заполняется вручную. Для каждого изображения значение поля hash должно быть уникальным. На основе значения поля hash формируется кэш-файл и сохраняется в директорию, путь к которой определяется параметром storePath.



Поле hash рекомендуется заполнять, используя значение поля id, например, 1067hash, 4012922851550hash.



При смене изображения товара необходимо удалить соответствующий кэш-файл из директории для хранения загруженных изображений на кассе (значение параметра storePath).

## Примеры настройки плагина и заполнения справочников

### Пример с использованием кода товара и одного изображения

В БД Dictionaries таблице Images:

- для отображения на экране кассира (на первом мониторе):
  - id = 100,
  - idtype = 0,
  - usagetype = 0,
  - hash = 100hash1.
- для отображения на втором мониторе:
  - id = 100,
  - idtype = 0,
  - usagetype = 1,

- hash = 100hash1.
- для отображения на боковой панели:
  - id = 100,
  - idtype = 0,
  - usagetype = 2,
  - hash = 100hash1.

В директории для загрузки размещено изображение /var/www/html/image\_main100.png.

**Пример настройки в /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/imageloader.ini:**

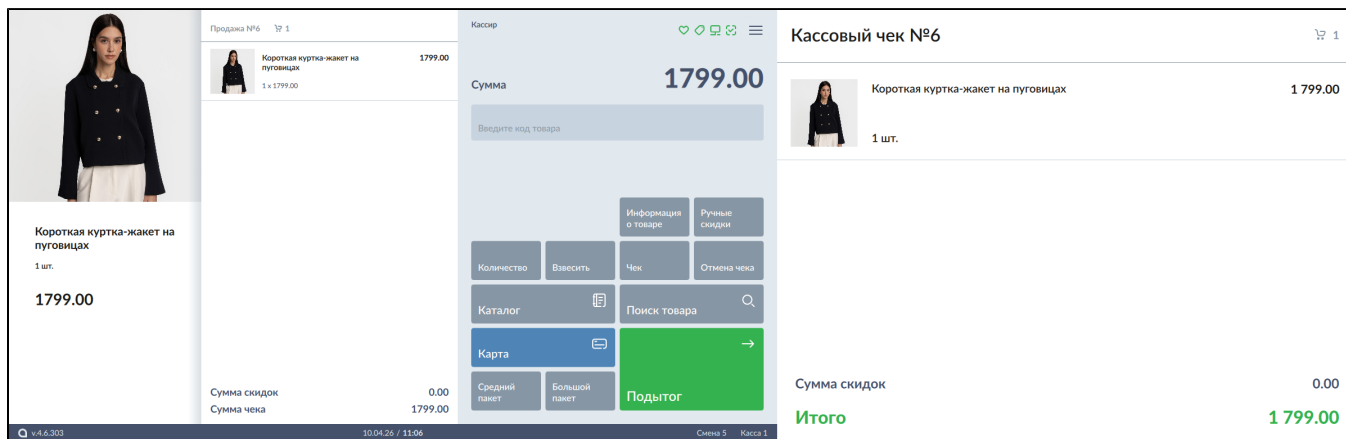
```
[ImageLoader.0.0]
url = "http://192.XXX.XX.XX"
fileName = "image_main%1.png"

[ImageLoader.0.1]
url = "http://192.XXX.XX.XX"
fileName = "image_main%1.png"

[ImageLoader.0.2]
url = "http://192.XXX.XX.XX"
fileName = "image_main%1.png"
```

При добавлении товара по коду 100 на экране будет отображено image\_main100.png:

- у позиции в чеке,
- на втором мониторе,
- в области дополнительной информации о товарной позиции.



**Пример с использованием кода товара и трех изображений**

В БД Dictionaries таблице Images:

- для отображения на экране кассира (на первом мониторе):
  - id = 100,
  - idtype = 0,
  - usagetype = 0,
  - hash = 100hash1.
- для отображения на втором мониторе:
  - id = 100,
  - idtype = 0,
  - usagetype = 1,
  - hash = 100hash2.
- для отображения на боковой панели:
  - id = 100,
  - idtype = 0,
  - usagetype = 2,
  - hash = 100hash3.

В директории для загрузки размещены изображения:

- /var/www/html/image\_main100.png,
- /var/www/html/image\_second100.png,
- /var/www/html/image\_side100.png.

#### Пример настройки в /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/imageloader.ini:

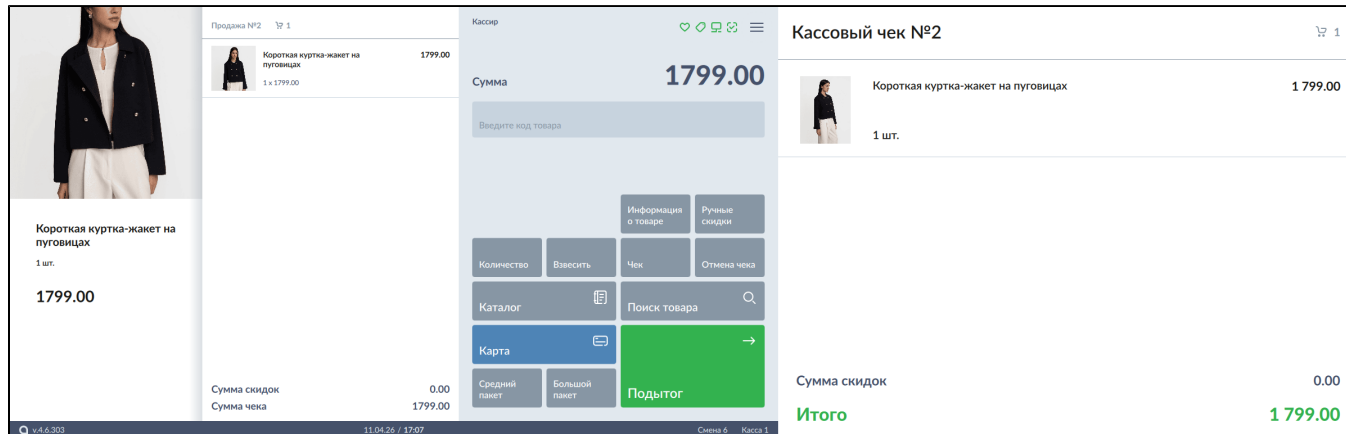
```
[ImageLoader.0.0]
url = "http://192.XXX.XX.XX"
fileName = "image_main%1.png"

[ImageLoader.0.1]
url = "http://192.XXX.XX.XX"
fileName = "image_second%1.png"

[ImageLoader.0.2]
url = "http://192.XXX.XX.XX"
fileName = "image_side%1.png"
```

При добавлении товара по коду 100 на экране будет отображено:

- у позиции в чеке – image\_main100.png,
- на втором мониторе – image\_second100.png,
- в области дополнительной информации о товарной позиции – image\_side100.png.



## Пример с использованием штрих-кода товара и трех изображений

В БД Dictionaries таблице Images:

- для отображения на экране кассира (на первом мониторе):
  - id = 4012922851550,
  - idtype = 0,
  - usagetype = 0,
  - hash = 4012922851550hash1.
- для отображения на втором мониторе:
  - id = 4012922851550,
  - idtype = 0,
  - usagetype = 1,
  - hash = 4012922851550hash2.
- для отображения на боковой панели:
  - id = 4012922851550,
  - idtype = 0,
  - usagetype = 2,
  - hash = 4012922851550hash3.

В директории для загрузки размещены изображения:

- /var/www/html/image\_main4012922851550.png,
- /var/www/html/image\_second4012922851550.png,
- /var/www/html/image\_side4012922851550.png.

**Пример настройки в /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/imageloader.ini:**

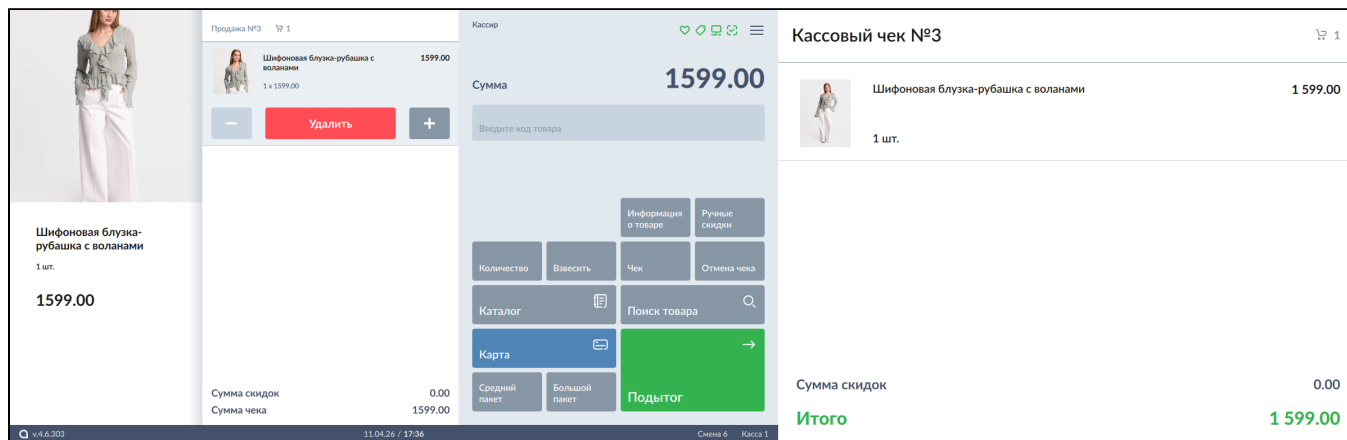
```
[ImageLoader.0.0]
url = "http://192.XXX.XX.XX"
fileName = "image_main%1.png"

[ImageLoader.0.1]
url = "http://192.XXX.XX.XX"
fileName = "image_second%1.png"

[ImageLoader.0.2]
url = "http://192.XXX.XX.XX"
fileName = "image_side%1.png"
```

При добавлении товара по штрих-коду 4012922851550 на экране будет отображено:

- у позиции в чеке – image\_main4012922851550.png,
- на втором мониторе – image\_second4012922851550.png,
- в области дополнительной информации о товарной позиции – image\_side4012922851550.png.



**Пример с использованием кода родительской группы/каталога товара**

В БД [Dictionaries](#) таблице [Images](#) для отображения на экране кассира (на первом мониторе):

- id = 123,
- idtype = 3,
- usagetype = 0,
- hash = 123hash.

В директории для загрузки необходимо разместить изображение /var/www/html/catalog123.png.

**Пример настройки в /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/imageloader.ini:**

```
[ImageLoader]
url = "http://192.XXX.XX.XX"
fileName = "catalog%1.png"
```

## Загрузка справочников в формате AIF

### Команда addImage

Команда addImage добавляет изображение в справочник изображений. Атрибуты изображения задаются обязательным параметром image.

Свойства параметра image:

Свойство	Тип данных	Описание
id	строковый	Идентификатор изображения
idtype	числовой	Тип идентификатора изображения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – код товара,</li> <li>• 1 – код или штрих-код товара,</li> <li>• 2 – зарезервировано для будущего использования,</li> <li>• 3 – код родительской группы товаров.</li> </ul>
usagetype	строковый	Режим использования изображения
hash	строковый	Хэш изображения

#### Пример

```

---
{
  "command": "addImage",
  "image": {
    "id": "3",
    "idtype": 0,
    "usagetype": 0,
    "hash": "hash3"
  }
}
---
```

## Команда clearImage

Команда clearImage очищает справочник каталогов:

#### Пример

```

{
  "command": "clearImage"
}
---
```

## Команда deleteImage

Команда deleteImage удаляет из справочника изображений запись об изображении.

В качестве параметра передается объект image.

#### Пример

```

---
{
  "command": "deleteImage",
  "image": {
    "id": "3",
    "idtype": 0,
    "usagetype": 0,
    "hash": "hash3"
  }
}
---
```