


# Реализация разливного пива


- [Конфигурирование модуля](#)
- [Продажа разливного пива без учета остатков](#)
  - [Добавление разливного пива без учета остатков](#)
  - [Разрешенные типы данных для ввода кода маркировки](#)
  - [Удаление разливного пива без учета остатков](#)
- [Продажа разливного пива с учетом остатков](#)
  - [Установка и настройка сервиса учета остатков](#)
  - [Способы добавления остатков](#)
    - [Постановка кега на кран](#)
    - [Загрузка остатков в виде справочников](#)
  - [Удаление остатков](#)
  - [Добавление разливного пива с учетом остатков](#)
  - [Удаление разливного пива с учетом остатков](#)
  - [Просмотр остатков разливного пива](#)
- [Возврат разливного пива](#)
- [Разрешительный режим](#)
- [Отраслевые реквизиты](#)


 Для продажи маркированного пива в бутылках необходимо использовать [модуль маркированных товаров](#).

Система мониторинга оборота разливного пива создана с целью информационного обеспечения маркировки товаров средствами идентификации и мониторинга оборота разливного пива.

Система охватывает все этапы оборота товара: от производителя до потребителя. На каждом шаге код проверяется, а после продажи товар снимается с оборота.

Для контроля разливного пива используется двумерный штрих-код Data Matrix, наносимый на поверхность кега. Data Matrix содержит в себе сведения о штрих-коде товара и коде идентификации.

 Для продажи разливного пива у товара должен быть установлен признак `tmctype = 8` ([БД Dictionaries таблица Barcodes](#)) или товар должен входить в каталог с атрибутом 11 ([БД Dictionaries таблица Catalogattribute](#) поле `attribute`).

 В кассовом ПО Artix поддержана возможность продажи разливного пива в тару. О продаже товаров в тару можно прочитать в статье "[Продажа в тару](#)".

## Конфигурирование модуля

Модуль активируется параметром `draftbeer` в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini` в секции `[plugins]`.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
draftbeer	логический	<ul style="list-style-type: none"><li>• on</li><li>• off</li></ul>	Мониторинг оборота разливного пива	По умолчанию off

Пример настройки

```
[plugins]
; Мониторинг оборота разливного пива
;draftbeer = off
```

Настройка модуля производится в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini` в секции `[DraftBeer]`:

Маска для проверки кода маркировки разливного пива задается параметром `dataMatrixMask`.

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
dataMatrixMask	строковый	Маска для проверки Data Matrix разливного пива	По умолчанию 01{?<barcode>[0-9]{14}}21.{7}{\x{001d}}\s*93.{4}{335[0-6]{1}[0-9]{6}}{0,1}\s*
uniqueIdPattern	строковый	Шаблон для формирования уникального идентификатора операции резервирования	По умолчанию %(document.shopCode[04d])%(document.cashCode[02d])%(document.shift[04d])%(document.num[07d])%(position.posnum[04d])

#### Пример настройки

```
[DraftBeer]
; Настройки плагина мониторинга оборота разливного пива
...
; Маска для проверки DataMatrix разливного пива
; По умолчанию 01{?<barcode>[0-9]{14}}21.{7}{\x{001d}}\s*93.{4}{335[0-6]{1}[0-9]{6}}{0,1}\s*
;dataMatrixMask=01{?<barcode>[0-9]{14}}21.{7}{\x{001d}}\s*93.{4}{335[0-6]{1}[0-9]{6}}{0,1}\s*

; Шаблон для формирования уникального идентификатора операции резервирования
; По умолчанию %(document.shopCode[04d])%(document.cashCode[02d])%(document.shift[04d])%(document.num[07d])%(position.posnum[04d])
;uniqueIdPattern = %(document.shopCode[04d])%(document.cashCode[02d])%(document.shift[04d])%(document.num[07d])%(position.posnum[04d])
```



Код маркировки должен подходить только под одну маску для проверки Data Matrix.

## Продажа разливного пива без учета остатков

### Добавление разливного пива без учета остатков

Добавление в чек товара с кодом маркировки осуществляется несколькими способами:

- последовательным сканированием штрих-кода товара и кода маркировки или использованием [горячей клавиши](#) (с назначением товара по коду /штрих-коду) и сканированием кода маркировки:
  - если код/штрих-код товара соответствует коду маркировки, то товар будет добавлен в чек,
  - если код/штрих-код товара не соответствует коду маркировки, то на экран будет выведена ошибка "Код маркировки не соответствует штрих-коду", товар в чек не будет добавлен.
- сканированием кода маркировки (код маркировки содержит в себе данные кода/штрих-кода, поэтому сканировать код/штрих-код не требуется).



При продаже разливного пива без учета остатков разрешено добавление произвольного количества товара с одинаковым кодом маркировки.

Добавление в чек разливного пива без ввода кода маркировки определяется параметром addWithoutScanMark в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini в секции [DraftBeer]:

- при значении true при добавлении товара в чек на экран будет выведен диалог сканирования кода маркировки, в котором есть возможность добавить разливное пиво без маркировки,
- при значении false при добавлении товара в чек на экран будет выведен диалог сканирования кода маркировки.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
addWithoutScanMark	логический	<ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	Добавлять разливное пиво в чек без ввода кода маркировки	По умолчанию false

#### Пример настройки

```
[DraftBeer]
...
; Добавлять разливное пиво в чек без ввода кода маркировки
; По умолчанию false
;addWithoutScanMark = false
```

## Разрешенные типы данных для ввода кода маркировки

В кассовом ПО Artix реализована возможность настройки разрешенных типов данных для ввода кода маркировки, задается параметром `permittedInput` в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini` в секции `[DraftBeer]`:

При добавлении в чек маркированного товара:

- сканированием кода маркировки с типом данных, не указанным в настройке, на экран будет выведена ошибка "Неверный тип ввода данных",
- последовательным сканированием штрих-кода и кода маркировки с типом данных, не указанным в настройке, код маркировки будет проигнорирован.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
permittedInput	целочисленный  (битовая маска)	<ul style="list-style-type: none"><li>0 – запрет ввода любых данных,</li><li>1 – текстовые данные,</li><li>2 – бинарные данные (если устройство может посылать непечатные символы),</li><li>3 – текстовые и бинарные данные.</li></ul>	Разрешенные типы вводимых данных	По умолчанию разрешены все типы вводимых данных

<b>Пример настройки</b>
<pre>[DraftBeer] ... ; Разрешенные типы вводимых данных ; По умолчанию "" - все типы вводимых данных ;permittedInput =</pre>

## Удаление разливного пива без учета остатков

При сторнировании разливного пива требуется считывание кода маркировки товара. После сканирования кода маркировки из чека удаляется именно та позиция, данные которой были считаны, независимо от того, какая позиция была выделена при операции сторнирования. При сторнировании всего чека, содержащего разливное пиво, операция выполняется без считывания кодов маркировки.

## Продажа разливного пива с учетом остатков

### Установка и настройка сервиса учета остатков

В кассовом ПО Artix реализована возможность учета остатков разливного пива при помощи сервиса `draftbeerservice`. Для возможности учета остатков необходимо:

- Установить пакет `artix-draftbeerservice` командой:

<code>apt install artix-draftbeerservice</code>
-------------------------------------------------

- После установки сервис запустится автоматически.
- Настроить сервис в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/draftbeerservice/config/draftbeerservice.ini` в секции `[draftbeerservice]`.

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
port	целочисленный	Порт HTTP-сервера для обработки REST-запросов	По умолчанию 38085
remainDraftbeerlmsLifetime	целочисленный	Срок хранения записей в <a href="#">БД Dictionaries таблицы Remaindraftbeer</a> с момента подключения (в днях)	По умолчанию 0 (выключено)  При превышении срока хранения запись удаляется, если для кода маркировки нет остатков

#### Пример настройки

```
[draftbeerservice]
; Порт HTTP-сервера для обработки REST-запросов
; по умолчанию 38085
;port=38085

; Срок хранения записей в таблице dictionaries.remaindraftbeer с момента подключения.
; При превышении срока хранения запись удаляется, если для кода маркировки нет остатков
; по умолчанию 0 (выключено), указывается в днях
;remainDraftbeerItemsLifetime = 0
```



Логирование работы сервиса ведется в файле /linuxcash/logs/current/draftbeerservice.log.

3. Для использования сервиса по учету остатков необходимо задать параметр useRemain в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini в секции [DraftBeer]:

- при значении true после успешного закрытия документа данные об остатках сохраняются в [БД Dictionaries таблицу Remaindraftbeer](#),
- при значении false учет остатков не осуществляется.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
useRemain	логический	<ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	Использовать сервис по учету остатков	По умолчанию false

```
[DraftBeer]
...
; Использовать сервис по учету остатков
; По умолчанию false
useRemain = true
```

4. Указать объемы кега, которые могут быть добавлены в чек при постановке на кран, необходимо задать список значений с помощью параметра kegVolume в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini в секции [DraftBeer].

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
kegVolume	строковый	Предустановленные для выбора объемы кега при постановке на кран	По умолчанию 20, 30, 50

```
[DraftBeer]
...
; Предустановленные для выбора объемы кега при постановке на кран
; По умолчанию 20,30,50
;kegVolume = "20,30,50"
```

5. Для ввода предельной даты реализации при постановке кега на кран необходимо задать параметр requireExpirationDate в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini в секции [DraftBeer]:

- при значении true будет запрошен ввод предельной даты реализации при постановке кега на кран,
- при значении false ввод предельной даты реализации при постановке кега на кран запрошен не будет.

Возможность автоматически подставлять предельную дату реализации задается параметром defaultExpirationDays в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini в секции [DraftBeer].

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
requireExpirationDate	логический	<ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	Запрашивать предельную дату реализации при постановке кега на кран	По умолчанию false
defaultExpirationDays	целочисленный	любое целое число	Автоматически подставлять предельную дату реализации	По умолчанию -1 (выключено) В диалоге ввода предельной даты реализации будет отображаться текущая дата, увеличенная на значение настройки (в днях)

```
[DraftBeer]
...
; Запрашивать срок годности при постановке кега на кран
; По умолчанию false
;requireExpirationDate = false

; Автоматически подставлять предельную дату реализации
; Используется текущая дата, увеличенная на значение настройки (в днях)
; По умолчанию -1 (выключено)
;defaultExpirationDays = -1
```



Предельная дата реализации должна превышать текущую не менее чем на один день, и не более, чем на один год.

#### 6. Выполнить стыковку сервиса с кассой.

Для этого необходимо задать параметры markVerifyUrl и markVerifyTimeout.

Возможность игнорировать ошибки обращения к сервису проверки кодов маркировки задается при помощи параметра ignoreMarkVerifyErrors:

- при значении true ошибки обращения к сервису проверки кодов маркировки игнорируются, продажа может быть выполнена,
- при значении false в случае возникновения ошибок при проверке кода маркировки будет выведено сообщение "Не удалось выполнить проверку кода маркировки (Ошибка соединения с сервером)", продажа не может быть выполнена.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
markVerifyUrl	строковый		URL сервиса проверки кодов маркировки	По умолчанию http://localhost:38085.  Для корректной работы необходимо указать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• хост – хост кассы, на которой установлен сервис draftbeerservice,</li> <li>• порт -- порт из настроек сервиса draftbeerservice</li> </ul>
markVerifyTimeout	целочисленный		Таймаут обращения к сервису проверки кодов маркировки в секундах	По умолчанию 30
ignoreMarkVerifyErrors	логический	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>	Игнорировать ошибки обращения к сервису проверки кодов маркировки	По умолчанию false

#### Пример настройки

```
[DraftBeer]
; Настройки плагина мониторинга оборота разливного пива

; Url сервиса проверки кодов маркировки
;markVerifyUrl = http://localhost:38085

; Таймаут обращения к сервису проверки кодов маркировки в секундах
; По умолчанию 30
;markVerifyTimeout = 30

; Игнорировать ошибки обращения к сервису проверки кодов маркировки
; По умолчанию false
;ignoreMarkVerifyErrors = false
```

## Способы добавления остатков

Остатки могут быть добавлены следующими способами:

- Постановка кега на кран в кассовом ПО
- Загрузка остатков в виде справочников из внешней системы

### Постановка кега на кран

Для постановки кега на кран необходимо:

1. Создать пункт меню "Постановка кега на кран" с командой COMMAND\_CONNECT\_TAP в утилите администрирования Yuki. Подробнее о настройке действий и меню можно прочитать в разделе "[Настройка действий](#)".  
При выборе пункта меню осуществляется переход в режим постановки кега на кран.
2. Добавить товар
  - по штрих-коду с последующим сканированием кода маркировки,
  - по коду маркировки.
3. Выбрать объем кега.
4. Ввести предельную дату реализации, если включена настройка requireExpirationDate.

После успешной проверки позиций формируется документ "Постановка кега на кран". После закрытия документа данные об остатках записываются в [БД Dictionaries таблицы Remaindraftbeer](#). Для печати документа постановки кега на кран используется шаблон connecttap.xml из каталога [/linuxcash/cash/reports/](#).

## Загрузка остатков в виде справочников

Справочники остатков разливного пива могут быть загружены на кассу следующими способами:

- напрямую на кассу – с помощью [команд AIF](#),
- с [кассового сервера](#).

## Удаление остатков

Для удаления остатков необходимо:

1. Создать пункт меню "Отключение кега от крана" с командой COMMAND\_DISCONNECT\_TAP в утилите администрирования Yuki. Подробнее о настройке действий и меню можно прочитать в разделе "[Настройка действий](#)".  
При выборе пункта меню осуществляется переход в режим отключения кега от крана.
2. Отсканировать код маркировки товара, остатки которого необходимо удалить.

После успешной проверки отсканированного кода маркировки формируется документ "Отключение от крана". После закрытия документа данные об остатках удаляются из [БД Dictionaries таблицы Remaindraftbeer](#). Для печати документа отключения кега от крана используется шаблон disconnecttap.xml из каталога [/linuxcash/cash/reports/](#).

## Добавление разливного пива с учетом остатков



При попытке добавить пиво в чек по коду маркировки будет выведена ошибка: "Добавление пива по коду маркировки запрещено".

После добавления товара *по штрих-коду* или *горячей клавише* (с назначением товара по коду/штрих-коду) на сервис draftbeerservice отправляется запрос списка доступных кодов маркировки для введенного штрих-кода:

- если код/штрих-код соответствует коду маркировки и остатков пива достаточно для продажи, то товар будет добавлен в чек,



Если у первого кода маркировки в списке количество меньше, чем требуется для продажи, то в чек добавляются позиции на основе следующих по списку кодов маркировки с тем же штрих-кодом.

Список упорядочен по дате подключения кега, начиная с самой ранней.

- если общее количество пива в подключенных кегах меньше требуемого, то будет выведено сообщение вида: "Подключите новый кег. Доступное количество: <количество>",
- если введенный штрих-код (или код, который соответствует штрих-коду остатков) не был добавлен в остатки ранее, то будет выведено сообщение о неудачной попытке подключения: "Пиво с таким штрих-кодом не подключено".

В кассовом ПО Artix может быть задана возможность добавления товара *по коду*, определяется параметром inputByBarcode в конфигурационном файле [/linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini](#) в секции [DraftBeer]:

- при значении true:
  - если введенный код принадлежит маркированному товару, то на сервис draftbeerservice отправляется запрос со списком штрих-кодов данного товара. В ответе на запрос от сервера будет получен код маркировки с остатками с самой ранней датой подключения. Товар будет добавлен в чек по штрих-коду, полученному из кода маркировки,
  - если товар не найден по коду, по полученному штрих-коду или введенный код не принадлежит маркированному товару, то товар не будет добавлен в чек.
- при значении false добавление товара по коду запрещено.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
--------------	------------	--------------------	----------	------------

inputByBarcode	логический	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>	Добавлять товар по штрих-коду, если введен код разливного пива	По умолчанию false
----------------	------------	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------

#### Пример настройки

```
[DraftBeer]
...
; Добавлять товар по штрих-коду, если введен код разливного пива
; По умолчанию false
inputByBarcode = true
```

При успешном добавлении в чек для каждого штрих-кода выполняется запрос на постановку в резерв ([БД Documents таблица Draftbeeritem](#) поле status = 3). При сторнировании пива в чеке, на сервис отправляется запрос с отменой резерва, соответствующая запись удаляется из таблицы.

При закрытии чека проданные позиции пива отправляются на подтверждение через очередь с типом сообщения partialreservation ([БД Documents таблица Draftbeeritem](#) поле status = 1).

## Удаление разливного пива с учетом остатков

При сторнировании позиции или всего чека с подключением к сервису по учету остатков операция выполняется без считывания кодов маркировки.

## Просмотр остатков разливного пива

Для возможности просмотра остатков необходимо создать пункт меню "Просмотр остатков разливного пива" с командой COMMAND\_DRAFTBEER\_REMAINS в утилите администрирования Yuki. Подробнее о настройке действий и меню можно прочитать в разделе "[Настройка действий](#)".

При выборе пункта меню на сервис отправляется запрос на получение списка актуальных остатков по подключенным кодам маркировки из [БД Dictionaries таблицы Remaindraftbeer](#). Для просмотра подробной информации о каждой записи в списке кодов маркировки необходимо выбрать позицию или сканировать соответствующий код маркировки.

Если товаров нет на остатке, то при попытке просмотреть информацию об остатках пива будет выведено предупреждение: "Товаров нет на остатке".

## Возврат разливного пива



При возврате разливного пива остатки не восстанавливаются, возврат осуществляется без обращения на сервис учета остатков draftbeerservice.

Возврат разливного пива в торговую сеть может быть осуществлен в режиме возврата или возврата по чеку продажи.

В режиме возврата добавление разливного пива в чек выполняется аналогично добавлению в чек продажи. В режиме возврата по чеку продажи, независимо от настройки [useRemain](#), пиво добавляется в чек с данными из чека продажи без контроля кода маркировки.

Если при возврате по чеку продажи не используется [форма выбора товаров](#), то при переходе к формированию чека возврата разливное пиво удаляется из чека.

Выбор разливного пива в форме выбора товара для возврата не может быть отменен. Сторнирование разливного пива в этом случае выполняется в режиме формирования чека возврата.

## Разрешительный режим

В кассовом ПО Artix реализован разрешительный режим – обязательная проверка кодов маркировки в системе цифровой маркировки "Честный знак".



На основании [Постановления Правительства Российской Федерации от 21.11.2023 № 1944 с 1 апреля 2024 года](#) в розничных магазинах при продаже маркированных товаров должна осуществляться **обязательная проверка** кодов маркировки в системе цифровой маркировки "Честный знак".

Разрешительный режим вводится в несколько этапов и имеет отличия по срокам для товарных групп, категорий продавцов и применения проверок в онлайн и офлайн режимах.

Рекомендуется дополнительно ознакомиться с методическими рекомендациями по разрешительному режиму [здесь](#), со сроками запуска разрешительного режима и с другой информацией на [официальной странице "Честного знака"](#).



Проверка производится только для товаров в чеке продажи.



Помимо проверки валидности марки осуществляется проверка срока годности товара. Если у срока годности товара указана дата, но не указано время (в часах, минутах и секундах), то данный товар будет запрещен к продаже в полночь того же дня.



При проверке кодов маркировки некоторых товаров, ввозимых в Россию из стран таможенного союза, могут возникать ошибки.



Разрешительный режим также поддержан для [софт-чеков](#) и [онлайн-чеков](#):

- проверка кодов маркировки в онлайн-чеках происходит одновременно для нескольких товаров, если код маркировки хотя бы одного товара в онлайн-чеке не прошел проверку в системе цифровой маркировки "Честный знак", то онлайн-чек восстановлен не будет,
- для софт-чеков проверка кода маркировки товара происходит при сканировании маркированной позиции в заказе.



Если параметры проверки заданы некорректно или задан недействительный токен авторизации, то:

- продажа маркированных товаров будет осуществляться **без проверки** в системе цифровой маркировки "Честный знак",
- ter 1265 с результатом проверки заполняться не будет.

Обязательная проверка кодов маркировки на сервере системы "Честный знак" задается при помощи параметра enableMarkVerifyCrpt в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini в секции [DraftBeer]:

- при значении true осуществляется проверка кода маркировки на сервере системы "Честный знак",
- при значении false проверка кода маркировки на сервере системы "Честный знак" не осуществляется.

Возможность игнорировать ошибки обращения к серверу системы "Честный знак" задается при помощи параметра ignoreMarkVerifyCrptConnectionErrors в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini в секции [DraftBeer]:

- при значении true ошибки обращения к серверу системы "Честный знак" игнорируются, продажа может быть выполнена,
- при значении false в случае возникновения ошибок при проверке кода маркировки на сервере системы "Честный знак" на экран будет выведено сообщение "Не удалось выполнить проверку кода маркировки (Ошибка соединения с сервером)", продажа не может быть выполнена.

Возможность запросить подтверждение добавления товара при провале проверки маркировки задается при помощи параметра markVerifyCrptAskConfirmation в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer .ini в секции [DraftBeer]:

- при значении true на экран будет выведен диалог с сообщением об ошибке: по нажатию клавиши "Ввод" товар будет добавлен в чек, по нажатию клавиши "Отмена" товар не будет добавлен в чек,
- при значении false на экран будет выведен диалог с сообщением об ошибке, после закрытия диалога товар не будет добавлен в чек.

Наименование	Типа данных	Возможные значения	Описание	Примечание
enableMarkVerifyCrpt	логический	<ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	Проверка кодов маркировки на сервере честного знака	По умолчанию false



markVerifyCrptUrl	строковый		Url сервера проверки кодов маркировки честного знака	По умолчанию https://cdn.crpt.ru  Можно указать несколько значений через запятую
markVerifyCrptTimeout	целочисленный		Таймаут обращения к серверу проверки кодов маркировки честного знака в секундах	По умолчанию 30  Минимальное значение, которое можно указать – 2
ignoreMarkVerifyCrptConnectionErrors	логический	<ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	Игнорировать ошибки обращения к серверу честного знака	По умолчанию true
markVerifyCrptAskConfirmation	логический	<ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	Запросить подтверждение добавления товара при провале проверки маркировки	По умолчанию false

### Пример настройки

```
[DraftBeer]
...
; Проверка кодов маркировки на сервере честного знака
; По умолчанию false
;enableMarkVerifyCrpt = false



; Url сервера проверки кодов маркировки честного знака
; По умолчанию https://cdn.crpt.ru
;markVerifyCrptUrl = https://cdn.crpt.ru

; Таймаут обращения к серверу проверки кодов маркировки честного знака в секундах
; По умолчанию 30
;markVerifyCrptTimeout = 30

; Игнорировать ошибки обращения к серверу честного знака
; По умолчанию true
;ignoreMarkVerifyCrptConnectionErrors = true

; Запросить подтверждение добавления товара при провале проверки маркировки
; По умолчанию false
;markVerifyCrptAskConfirmation = false
...
```

В кассовом ПО Artix реализована возможность авторизации по токenu УОТ (участника оборота товаров) в системе цифровой маркировки "Честный знак". Данная возможность задается при помощи параметра хариkey в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini в секции [DraftBeer]:

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
хариkey	строковый	Токен для доступа к серверу честного знака	<ul style="list-style-type: none"><li>• При использовании одного токена для нескольких юридических лиц: хариkey = [&lt;отдел1&gt;.&lt;отдел2&gt;:&lt;токен&gt;]</li><li>• При использовании токена только для одного из юридических лиц, например, только для &lt;отдел2&gt;:  хариkey = [&lt;отдел1&gt;:1],[&lt;отдел2&gt;:&lt;токен&gt;]</li><li>• При использовании токена для одного юридического лица: хариkey = [-1:&lt;токен&gt;]</li></ul> <div> Использование токена вида хариkey = [1:&lt;токен&gt;] недопустимо.</div> <div> С информацией о получении токена можно ознакомиться в <a href="#">Методических рекомендациях по разрешительному режиму</a>.</div>

#### Пример настройки

```
[DraftBeer]
...
; Токен для доступа к серверу честного знака
; При использовании нескольких юрлиц задаются токены для отделов:
; хариkey = [<отдел1>:<токен1>],[<отдел2>:<токен2>]
; При использовании одного юрлица токен задается для отдела -1
; хариkey = [-1:<токен>]
;хариkey =
```



Если задан невалидный токен, то будет выведено уведомление "Честный знак: ошибка токена. Чеки будут сформированы некорректно".

После авторизации по токену УОТ (участника оборота товаров) в момент запуска кассы в системе цифровой маркировки "Честный знак" будет получен список CDN-площадок для осуществления проверки кодов маркировки.

CDN-площадка для проверки кодов маркировки выбирается в порядке приоритета в зависимости от среднего времени ответа, получаемого при запросе статуса CDN-площадок. Самый высокий приоритет имеет CDN-площадка с наименьшим средним временем ответа.

Если соединение с приоритетной CDN-площадкой было потеряно, то данная CDN-площадка будет недоступна для проверки кодов маркировки в течение 15 минут, проверка будет осуществляться в той CDN-площадке, которая следует далее по приоритету.

Если в течение таймаута, заданного в настройке markVerifyCrptTimeout, ни одна из CDN-площадок из списка не ответила или оказалась недоступна, то товар может быть добавлен в чек без проверки кода маркировки.

Настройки получения информации о CDN-площадках осуществляются в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/crpt.ini в секции [CRPT]:

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
getInfoTimeout	целочисленный	Таймаут получения списка CDN-площадок	По умолчанию 10 секунд
healthCheckTimeout	целочисленный	Таймаут получения состояния CDN-площадки	По умолчанию 10 секунд

#### Пример настройки

```
[CRPT]
; Настройки взаимодействия с ЦРПТ

; Таймаут получения списка CDN-площадок
; по умолчанию 10 секунд
;getInfoTimeout = 10


; Таймаут получения состояния CDN-площадки
; по умолчанию 10 секунд
;healthCheckTimeout = 10
```

При добавлении маркированных товаров в чек продажи на сервер системы "Честный знак" отправляется REST-запрос на получение статуса кода маркировки.

Статус кода маркировки	Поведение кассы при продаже по умолчанию
Товар с некорректным кодом маркировки	Товар в чек не добавляется, на экран выводится ошибка "Ошибка проверки кода маркировки позиции <...>. Код маркировки некорректен"
Товар с такой маркой не прошел проверку подлинности	Товар в чек не добавляется, на экран выводится ошибка "Ошибка проверки кода маркировки позиции <...>. Код маркировки не прошел проверку крипто подписи"
Товар не имеет признака нанесения марки на упаковку	Товар в чек не добавляется, на экран выводится ошибка "Ошибка проверки кода маркировки позиции <...>. У кода маркировки отсутствует признак нанесения на упаковку"
Товар с такой маркой продан или снят с продажи	Товар в чек не добавляется, на экран выводится ошибка "Ошибка проверки кода маркировки позиции <...>. Код маркировки не в обороте"
Товар с такой маркой имеет истекший срок годности	Товар в чек не добавляется, на экран выводится ошибка "Ошибка проверки кода маркировки позиции <...>. Товар с таким кодом маркировки просрочен"

Код маркировки данного товара выведен из оборота	Товар в чек не добавляется, на экран выводится ошибка "Ошибка проверки кода маркировки позиции <...>. Код маркировки выведен из оборота"
Товар с таким кодом маркировки не найден	Товар в чек не добавляется, на экран выводится ошибка "Ошибка проверки кода маркировки позиции <...>. Код маркировки не найден"
Товар заблокирован одной из CDN-площадок	Товар в чек не добавляется, на экран выводится ошибка "Ошибка проверки кода маркировки позиции <...>. Товар с таким кодом маркировки заблокирован "<CDN-площадкой>"

В кассовом ПО Artix реализована возможность игнорировать конкретные статусы, получаемые при проверке кода маркировки на сервере системы "Честный знак".

 Функционал доступен только при выключенной настройке markVerifyCrptAskConfirmation.

Данное поведение задается при помощи параметров, соответствующих полученным статусам, в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d /draftbeer.ini в секции [DraftBeer]:

- при значении deny в случае возникновения ошибок на экран будет выведен диалог с сообщением об ошибке, после закрытия диалога товар не будет добавлен в чек,
- при значении ask в случае возникновения ошибок на экран будет выведен диалог с сообщением об ошибке: по нажатию клавиши "Продолжить" товар добавляется в чек, по нажатию клавиши "Отмена" товар не будет добавлен в чек,
- при значении allow статус игнорируется, товар будет добавлен в чек.

Наименование	Типа данных	Возможные значения	Описание	Примечание
ignoreCrptStatusValid	строковый	<ul style="list-style-type: none"><li>• deny</li><li>• ask</li><li>• allow</li></ul>	Игнорировать результат проверки валидности кода маркировки	По умолчанию deny
ignoreCrptStatusVerified	строковый		Игнорировать результат проверки крипто подписи кода маркировки	
ignoreCrptStatusUtilised	строковый		Игнорировать признак нанесения кода маркировки на упаковку	
ignoreCrptStatusRealizable	строковый		Игнорировать признак возможности реализации кода маркировки	
ignoreCrptStatusExpireDate	строковый		Игнорировать срок годности	
ignoreCrptStatusSold	строковый		Игнорировать вывод из оборота	
ignoreCrptStatusIsBlocked	строковый		Игнорировать блокировку КМ	
ignoreCrptStatusFound	строковый		Игнорировать не найденный КМ	





**Пример настройки**

```
[DraftBeer]
...
; Игнорировать получаемые статусы кода маркировки при проверке на сервере честного знака
; Возможные значения: "deny" - запретить продажу товара, если сервер вернул неверный статус,
; "ask" - запросить подтверждение продажи у кассира,
; "allow" - всегда разрешать продажу товара, независимо от получаемого статуса
; По умолчанию "deny"
; Игнорировать результат проверки валидности КМ
;ignoreCrptStatusValid = deny
; Игнорировать результат проверки крипто подписи КМ
;ignoreCrptStatusVerified = deny
; Игнорировать признак нанесения КМ на упаковку
;ignoreCrptStatusUtilised = deny
; Игнорировать признак возможности реализации КМ
;ignoreCrptStatusRealizable = deny
; Игнорировать срок годности
;ignoreCrptStatusExpireDate = deny
; Игнорировать вывод из оборота
;ignoreCrptStatusSold = deny
; Игнорировать блокировку КМ
;ignoreCrptStatusIsBlocked = deny
; Игнорировать не найденный КМ
;ignoreCrptStatusFound = deny
...
```

# Отраслевые реквизиты

Отраслевые реквизиты передаются в ОФД только в чеках продажи. Их заполнение обязательно всеми участниками оборота для тех товарных групп, которые подлежат обязательной проверке в системе цифровой маркировки "Честный знак".

Настройки отраслевых реквизитов задаются в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/draftbeer.ini в секции [DraftBeer]:

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
foiv	строковый	Отраслевой реквизит: идентификатор ФОИВ	<p>По умолчанию "030".</p> <p>Указывается идентификатор ФОИВ.</p> <p>Идентификатор ФОИВ – это идентификатор <i>федерального органа исполнительной власти</i>.</p> <div> На текущий момент, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 21.11.2023 № 1944, федеральный орган исполнительной власти – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.</div> <p>Соответственно параметр foiv должен принимать значение идентификатора ФОИВ – <b>030</b>.</p> <p>Реквизит передается в теге <b>1262</b></p>
documentDate	строковый	Отраслевой реквизит: дата документа основания (дд. мм.гггг)	<p>По умолчанию "21.11.2023".</p> <p>Указывается дата документа основания.</p> <div> На текущий момент документ основания – это Постановление Правительства Российской Федерации от 21.11.2023 № 1944, соответственно дата документа основания – <b>21.11.2023</b>.</div> <p>Реквизит передается в теге <b>1263</b></p>
documentNumber	строковый	Отраслевой реквизит: номер документа основания	<p>По умолчанию "1944".</p> <p>Указывается номер документа основания.</p> <div> На текущий момент документ основания – это Постановление Правительства Российской Федерации от 21.11.2023 № 1944, соответственно номер документа основания – <b>1944</b>.</div> <p>Реквизит передается в теге <b>1264</b></p>
industryAttribute	строковый	Отраслевой реквизит: значение отраслевого реквизита	<p>По умолчанию значение не задано</p> <p>Указывается значение отраслевого реквизита</p> <div> Отраслевой реквизит должен иметь вид "UUID=&lt;reqId&gt;&amp;Time=&lt;reqTimestamp&gt;".</div> <p>Значения атрибутов подставляются из ответа от сервера системы цифровой маркировки "Честный знак":</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>reqId</b>=2ce10bdb-6510-4d37-be04-dd473b98c728,</li><li>• <b>reqTimestamp</b>=1692691702065.</li></ul> <p>Если значение параметра industryAttribute не задано, то поведение определяется настройкой enableMarkVerify Crpt (см. "<a href="#">Разрешительный режим</a>"): </p> <ul style="list-style-type: none"><li>• при значении true реквизит будет заполнен из ответа от сервера, все отраслевые реквизиты будут переданы в ОФД,</li><li>• при значении false отраслевые реквизиты не будут переданы в ОФД.</li></ul> <p>Реквизит передается в ОФД в теге <b>1265</b></p>



Если заданы все реквизиты, то они будут переданы в ОФД вне зависимости от проверки кодов маркировки в системе цифровой маркировки "Честный знак".

#### Пример настройки

[DraftBeer]

...

; Отраслевой реквизит: идентификатор ФОИВ

; По умолчанию "030"

;foiv = 030

; Отраслевой реквизит: дата документа основания (дд.мм.гггг)

; По умолчанию "21.11.2023"

;documentDate = 21.11.2023

; Отраслевой реквизит: номер документа основания

; По умолчанию "1944"

;documentNumber = 1944

; Отраслевой реквизит: значение отраслевого реквизита

; По умолчанию ""

;industryAttribute =

...



Если один из параметров foiv, documentDate, documentNumber пуст, то будет выведено уведомление "Честный знак: ошибка в отраслевых реквизитах. Чеки будут сформированы некорректно".