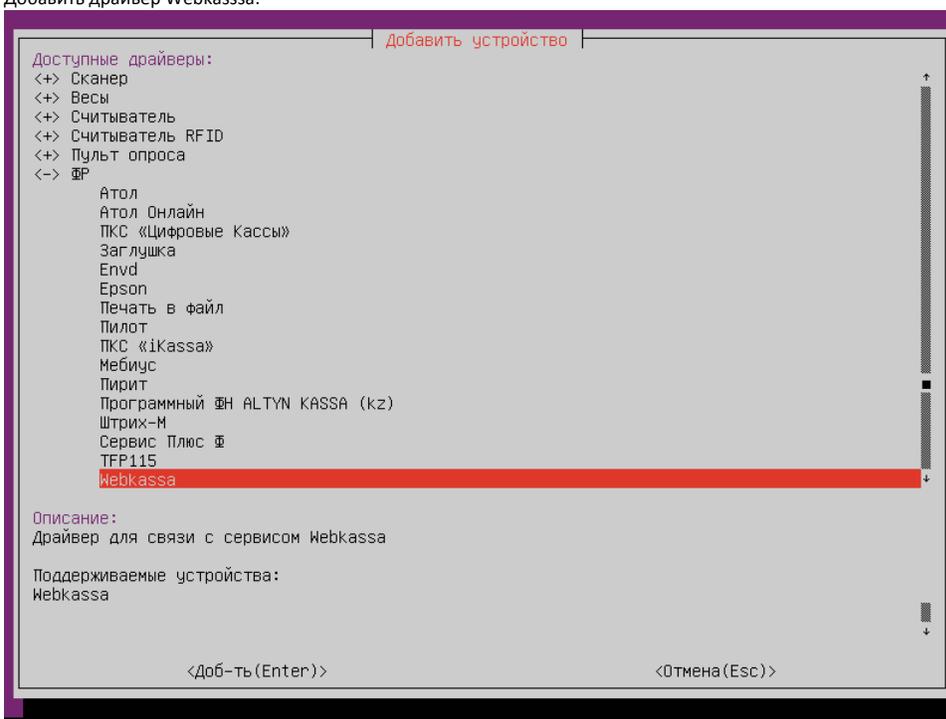
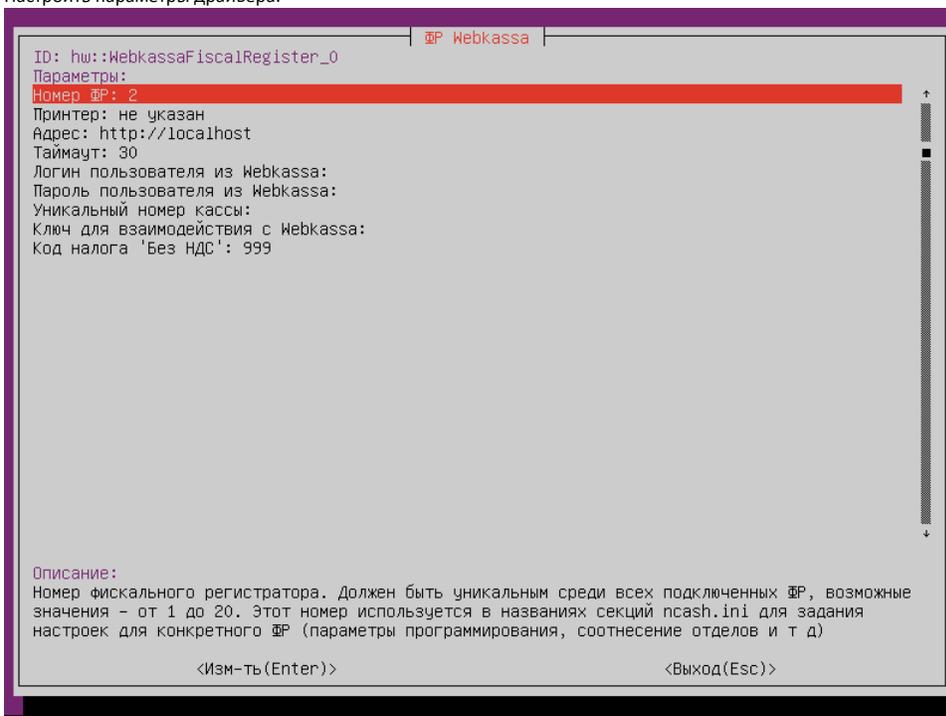


2. Добавить драйвер Webkassa:



3. Настроить параметры драйвера:



- **Номер ФР** – порядковый номер ККМ.
- **Принтер** – ранее подключенный принтер чеков или ФР для печати документов и отчетов.
- **Адрес** – адрес сервиса Webkassa.
- **Таймаут** – таймаут ожидания ответа от сервиса Webkassa (в секундах).
- **Логин пользователя из Webkassa** – логин для доступа к сервису.
- **Пароль пользователя из Webkassa** – пароль для доступа к сервису.
- **Уникальный номер кассы** – заводской номер кассы.
- **Ключ для взаимодействия с сервисом Webkassa** – ключ, который передается в запросах к сервису.
- **Код налога 'Без НДС'** – код для передачи налога без НДС в ФР. По умолчанию 999.

Настройка



Для корректного закрытия и печати чеков необходимо настроить соотнесение налогов, типов оплаты, отделов и единиц измерения товаров.

Настройка соотнесения налогов

Соотнесение налогов осуществляется посредством настройки секции [HW.FR.TaxMapping] в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini.

Пример настройки

```
[HW.FR.2.TaxMapping]
; соотнесение налогов
0=1
100=2
999=3
```

Для работы с Webkassa на кассе должны быть добавлены следующие типы налогов (см. [БД Dictionaries таблицу Vat](#) поле type):

- 1 – НДС 0%,
- 2 – НДС 12%,
- 3 – без НДС.

В свойствах товара должен быть указан один из налогов (см. [БД Dictionaries таблицу Tmc](#)).

Настройка соотнесения типов оплаты



Для всех типов оплаты должно быть указано округление до целых (см. [БД Dictionaries таблицу Valut](#) поле despoint), математически с потерей значимости (см. [БД Dictionaries таблицу Valut](#) поле round).

Соотнесение типов оплат осуществляется посредством настройки секции [HW.FR.PayAccordance] в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini.

Пример настройки

```
[HW.FR.2.PayAccordance]
; соотнесение типов оплаты
0=1
1=2
4=4
```

Для работы с Webkassa на кассе должны быть добавлены следующие типы оплат (см. [БД Dictionaries таблицу Valut](#) поле type):

- 1 – наличные,
- 2 – банковская карта,
- 4 – мобильные.

Настройка соотнесения отделов

Соотнесение отделов, к которым привязаны товары в кассовой программе и в ФР, осуществляется посредством настройки секции [HW.FR.DepartMapping] в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini.

Пример настройки

```
[HW.FR.2.DepartMapping]
; Соотнесение логических и фискальных отделов для ФР
; <Номер отдела ФР> = <Номер отдела в кассе>
1=1
2=2
```

Настройка соотношения единиц измерения товара

Соотношение единиц измерения товаров осуществляется посредством настройки секции [HW.FR.UnitsMapping] в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini.

Пример настройки

```
[HW.FR.UnitsMapping]
; соотношение единиц измерения товара
1=796
3=166
```

Для работы с Webkassa на кассе должны быть добавлены следующие единицы измерения (см. [БД Dictionaries таблицы Units](#) поле code):

- 1 – штуки,
- 3 – килограммы.

Настройка соотношения символов казахского алфавита

Соотношение символов казахского алфавита осуществляется посредством настройки секции [HW.FR.SymbolsMapping] в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini.



При использовании ФР Webkassa соотношение символов должно быть задано в одной общей секции.

Пример настройки

```
[HW.FR.SymbolsMapping]
;
; Соотношение символов кодовой страницы Windows-1251 и символов казахского алфавита
; <Символ кодовой страницы Windows-1251 в Unicode> = <Символ казахского алфавита>

; соотношение символов
408 = Ә
458 = ә
404 = F
454 = f
40C = Қ
45C = қ
405 = Ғ
455 = ғ
490 = Ө
491 = ө
40E = Ү
45E = ү
40B = Һ
45B = һ
407 = Ү
457 = ү
```

Шаблоны документов

Для формирования чеков продажи используется шаблон webkassa_sale.xml, чеков возврата, чеков возврата по чеку продажи – webkassa_back.xml, для чеков внесения – webkassa_moneyin.xml, для чеков выема – webkassa_moneyout.xml, для x-отчетов – webkassa_xreport.xml, для x-отчетов по отделам – webkassa_xreportdept.xml, для z-отчетов – webkassa_zreport.xml.

Если в БД сохранены валюты или единицы измерения со значениями кодов, отличными от описанных выше, то для корректной печати чека необходимо внести изменения в шаблоны webkassa_sale.xml, webkassa_back.xml:

- для валюты с соответствующим кодом изменить значение valcode:

Пример для валюты с кодом 1 - наличные

```
<select query="SELECT valcode,
  sum(moneyitem.sumb) sumb
  FROM documents.moneyitem WHERE documentid = $document.id$ AND moneyitem.opcode = 70 and valcode = 1 GROUP BY valcode">
  <text align="left">Қолма-қол/Наличные:</text><var align="right" name="sumb" numberformat=".2" maxwidth="all"/><br/>
</select>
```

- для кода единицы измерения изменить значение параметра value в условии:

Пример для единицы измерения с кодом 1 - штуки

```
<if var="measure" op="eq" value="1">
  <var name="bquant" numberformat=".0" padding="3"/><text> дана/шт * </text>
<else/>
  <var name="bquant" numberformat=".3" padding="3"/><text> кг/кг * </text>
</if>
```

Подробнее о редактировании шаблонов можно прочитать в разделе ["Движок отчетов"](#).

Чеки продажи и возврата

Для ФР Webkassa поддержана возможность закрывать чеки со скидками, наценками и маркированными товарами, передавать в чеке ИНН/БИН и адрес покупателя.

Передача ИНН/БИН покупателя

Для передачи ИНН/БИН в запросах к сервису Webkassa необходимо:

1. Активировать плагин customerInn в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/customerInn.ini в секции [plugins].

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
customerInn	строковый	<ul style="list-style-type: none">• on• off	Плагин для ввода ИНН покупателя	По умолчанию off

```
[plugins]
; Плагин для ввода ИНН покупателя
;customerInn = off
```

2. В утилите администрирования Yuki на клавишу настроить действие "Добавить ИНН покупателя" с командой COMMAND_CUSTOMER_INN. О настройке действий подробнее можно прочитать в разделе ["Настройка действий"](#).
3. В утилите администрирования Yuki добавить команду COMMAND_CUSTOMER_INN в список команд для выбранных ролей. О настройке ролей подробнее можно прочитать в разделе ["Пользователи и роли"](#).
4. Для печати ИНН/БИН покупателя в чеке добавить запрос на получение ИНН/БИН из БД в шаблон отчета webkassa_sale.xml – для продажи и webkassa_back.xml – для возврата:

```
<select query="SELECT nopdfurlegais FROM document WHERE documentid = $document.id$ and nopdfurlegais is not null and nopdfurlegais != "">
  <text fillsymbol="-" maxwidth="all"/><br/>
  <text align="left">ИНН:</text><var align="right" name="nopdfurlegais" maxwidth="all"/><br/>
  <text fillsymbol="-" maxwidth="all"/><br/>
</select>
```

Подробнее о редактировании шаблонов можно прочитать в разделе ["Движок отчетов"](#).

При нажатии на клавишу с командой COMMAND_CUSTOMER_INN на экран будет выведен диалог для ввода ИНН. Допустимое значение: 12-значный номер. При вводе корректного ИНН значение сохраняется в [БД Documents в таблицу Document](#) в поле nopdfurlegais и в [БД Documents в таблицу Client](#) в поле inn.

Передача адреса покупателя

В качестве адреса покупателя в запросах к сервису Webkassa могут быть переданы следующие значения:

- адрес электронной почты,
- номер телефона.

Для передачи адреса покупателя необходимо активировать и настроить плагин customerAddress. Подробнее об этом можно прочитать в разделе "[Отправка чека на адрес покупателя](#)".

Для печати адреса покупателя в чеке необходимо добавить запрос на получение адреса из БД в шаблон отчета webkassa_sale.xml – для продажи и webkassa_bask.xml – для возврата:

```
<select query="SELECT customeraddress FROM document WHERE documentid = $document.id$ and customeraddress is not null and customeraddress != "">
  <text fillsymbol="-" maxwidth="all"/><br/>
  <text align="left">Адрес покупателя:</text><var align="right" name="customeraddress" maxwidth="all"/><br/>
  <text fillsymbol="-" maxwidth="all"/><br/>
</select>
```

Подробнее о редактировании шаблонов можно прочитать в разделе "[Движок отчетов](#)".

Проверка счетчиков в смене и в ФР

Если включена [проверка счетчиков в смене и в ФР](#) при закрытии смены, то при расхождении сумм пользователю необходимо подтвердить закрытие смены с расхождением сумм, либо отменить закрытие смены.