# Кассовый сервер

## Настройки кассы

Для работы с кассовым сервером кассу необходимо перевести в режим клиента.

1. В меню кассы 4511 отключаем протокол пк2 со всех портов
2. 45151- задаем IP кассы протокол транспорта
3. 453 - опция 12- включаем буфер документов
4. 455 – опция 25- включаем
5. Внимание! Все кассы имеют одинаковый МАС адрес с завода, меняется в меню 5282 !!!

## Установка программы

## Описание входных файлов

Для работы программы используется csv файлы разделенные символом «|» без заголовка.

1. plu.txt – файл с товарами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Размер | Описание |
| CODE | СТРОКА | 18 | Код товара |
| NAME | СТРОКА | 33 | Наименование товара |
| PRICE | FLOAT |  | Цена |
| PRECISION | INT |  | Значение точности количества  Товара от 0 до 3. Рекомендуемое  значение ‘3 |
| UNIT | STR |  | Индекс строки таблицы КСА  «Ед. изм» меню 33. Может принимать значение от 1 до 15.  В кассе предварительно должны быть настроены единицы измерения! |
| TAXRATE | STR |  | Налоговая группа товара. Может принимать значения от A до G. В кассе предварительно должны быть настроены налоговые группы |
| DEPINDEX | STR |  | Индекс строки таблицы кассы  «Секция» меню 32.  . Может принимать значение от 1 до 99.  В кассе предварительно должны быть настроены |
| DISCOUNT\_TYPE | INT |  | Тип применяемой скидки:  ‘0’ – не используется  ‘1’ - относительная  ‘2’ – абсолютная |
| DISCOUNT | FLOAT |  | Значение скидки, передается  как число |
| ACTIVE | INT |  | 0 – Товар удален  1 – Товар активен |

Пример строки:

6|НАИМЕНОВАНИЕ|2.45|3|1|A|0|0|0

1. cards.txt – файл с данными по дисконтным карточкам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CODE | STR | 18 | Код карточки |
| NAME | STR | 50 | Имя владельца |
| DISCOUNT | INT |  | НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПОКА |
| ACTIVE | INT |  | 0 – Карточка заблокирована  1 – Карточка активна |

Пример строки

1234567890|ИВАНОВ|0

1. cashboxes.txt – файл с данными по кассам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CODE | STR | 10 | Номер кассы |
| IP | STR | 20 | IP адрес |
| PORT | INT |  | Порт кассы |
| CONTROL | INT |  | 0 – всегда!! |
| ACTIVE | INT |  | 0 – Касса выведена из эксплуатации  1 – Касса рабочая |

Пример строки

4|192.168.100.219|5002|0

1. report.txt - файл на запрос данных по чекам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FROM | STR |  | Дата в формате ГГГГММДДЧЧММ |
| TO | STR |  | Дата в формате ГГГГММДДЧЧММ |

Пример

201801011200|201801012359

## Описание выходных файлов

Пока только один файл на выходе – данные по чекам за период, заданный в файле report.txt.

Будет сформирован файл receipts\_{FROM}\_{TO}.csv.

Варианты колонок можно регулировать при помощи VIEW в базе данных V\_RECEIPT

Если не устраивает текущий – меняете данную VIEW и будет выдавать так как вам нужно.

## Описание параметров сервера

Параметры сервера настраиваются в файле Novitus.exe.config

### Секция appSettings

data folder – указывает путь, куда будут помещаться файлы plu, cashboxes, cards и report. После обработки файлы удаляются!

report folder – указывать путь, куда будет помещаться выходной файл receipts\_{FROM}\_{TO}.csv

reccuring-getdata-min – период в минутах, через которое сервер будет проверять наличие файлов в data folder

reccuring-request-sec – период в секундах, через которое сервер будет опрашивать кассу(ы) о наличии новых событий

reconnect-period-sec – период в секундах, через которое сервер будет пытаться соединиться с кассами

### Секция connectionStrings

connectionString – указывает на путь к базе данных.

## Принцип работы

Устанавливается соединение с кассой. Каждые [reccuring-request-sec] секунду сервер опрашивает кассу о событии на кассе. Получает ответ от кассы и если произошло событие – реагирует на него:

1. Отправляет данные о товаре на кассу
2. Отправляет данные о дисконтной карте
3. Сохраняет закрытый чек в базу данных

Каждые [reccuring-getdata-min] минут(ы) проверяет наличие файлов в каталоге и, если находит какой-либо файл, запускает соответствующее обновление данных или формирует отчет по продажам.