# Resto.Front.Api.UseTogglePlugin (0021044718)

## Требования

Для установки плагина требуется версия iiko 8.4.6018 и выше.

Версии API:

V8Preview5 – для этой версии API возможность ручного ввода карты отключена

## Описание

Плагин предназначен для продажи, пополнения карт UseToggle, а также проведеня оплат с помощью данной программы лояльности. Комбинированная оплата возможна.

При пополнении или приобретении карт UseToggle оплата через UseToggle запрещена.

## Особенности работы

Карта может быть приобретена со скидками, т.е. к примеру стоимость карты = 5 фунтов из них 2,5 фунта скидка, 2,5 фунта оплата ДС. В этом случае сама система руководствуется порядком – первыми всегда списываются скидки и только потом ДС с карты. Оплату тогглом проводить только в самую последнюю очередь!

## Функциональный принцип работы

Продажа карта (цифровые или физические) выполняются через операцию «createOrder», при выполнении создания карты также учитываются скидки и надбавки, которые присутствуют на фронте.

Пополнение карт выполняется посредством зачисления средств через операцию «createBalanceAdjustment» с положительным значением.

Списание средств выполняется через операцию «createBalanceAdjustment» с отрицательным значением.

Возврат средств на карту, отмена создания карт выполняется через операцию «createReversal» с указанием LineItemId

Все операции с картами и оплаты по карте сохраняются в локальную БД.

Все идентификаторы транзакции при сохранении в системе Toggle имеют единый формат

{order.Number},{Session},{unixTime},{tId}

, где order.Number – номер заказа на терминале, Session – номер смены, unixTime – дата и время операции в формате UnixTime, tId – id терминала, на котором выполнена операция.

## Установка

Создайте директорию Resto.Front.Api.UseTogglePlugin в папке [iikoFront]\Plugins. Перенесите все файлы архива в папку.

## Настройка плагина

Для настройки плагина откройте файл Resto.Front.Api. UseTogglePlugin.dll.config

Отредактируйте следующие настройки

| Настройка | Значение | Описание |
| --- | --- | --- |
| DebugMode | boolean | (True/False) Включение режима отладки плагина (требуется только при тестах или при возникновении случаев сбоя или неверного проведения операции |
| Header1 | Array of string | Заголовок 1 на чеке шрифт Large |
| Header2 | Array of string | Заголовок 2 на чеке шрифт Medium |
| Header3 | Array of string | Заголовок 2 на чеке шрифт Small |
| Footer1 | Array of string | Подвал 1 на чеке шрифт Small |
| Footer2 | Array of string | Подвал 2 на чеке шрифт Small |
| ***Значения ниже должны быть обязательно заполнены*** | | |
| ToggleUsername | string | Имя пользователя (предоставляется toggle) |
| TogglePassword | string | Пароль (предоставляется toggle) |
| ToggleSiteReference | string | Берется из Settings🡪Site settings |
| ToggleMerchantId | string | MerchantId (предоставляется toggle) |
| ToggleSaleType | string | Название продукта, для продажи в ресторане. |
| ToggleProductNumber | string | Код продукта в iiko |
| ToggleOpenPriceReplenish | boolean | True – включить возможность ввода стоимости подкрепления карты |
| ToggleOpenPriceSale | boolean | True – включить возможность ввода стоимости покупки карты |
| ToggleTriedCount | int | Количество попыток соединения |
| ToggleTriedTimeOutInSecond | int | Пауза между попытками соединения, сек. |

### Пример чека



### Настройка платежной системы для работы

Запустите iikoFront.

### Настройка скидки

iikoOffice 🡪 Дисконтная система 🡪 Скидки и надбавки 🡪 Добавить …

Выполните настройку скидки, как показано на рисунках.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Нажмите «Далее».

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Нажмите «Далее».

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Нажмите «Далее».

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

Нажмите «ОК».

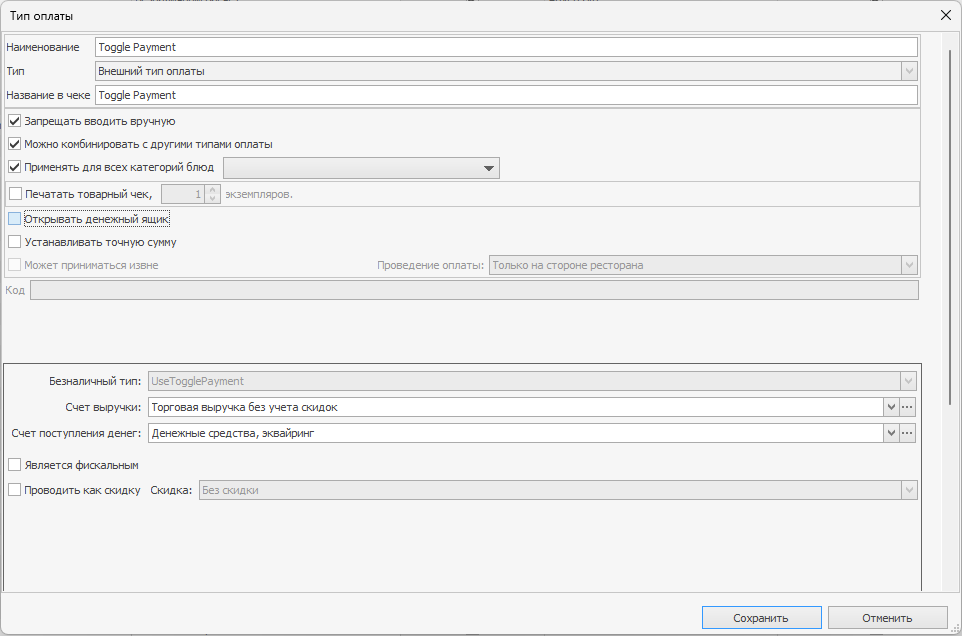
Настройка скидки завершена.

### Настройка типов оплат

После запуска будут подгружены 2 типа оплат «UseToggle Payment» и «UseToggle Discount»

iikoOffice 🡪 Розничные продажи 🡪 Типы оплат 🡪 Добавить…

Выполните настройку типа оплат «UseToggle Payment», как показано на рисунке.



Нажмите «Сохранить».

***Перед настройкой типа оплаты «UseToggle Discount» необходимо настроить скидку.***

Выполните настройку типа оплат «UseToggle Discount», как показано на рисунке.

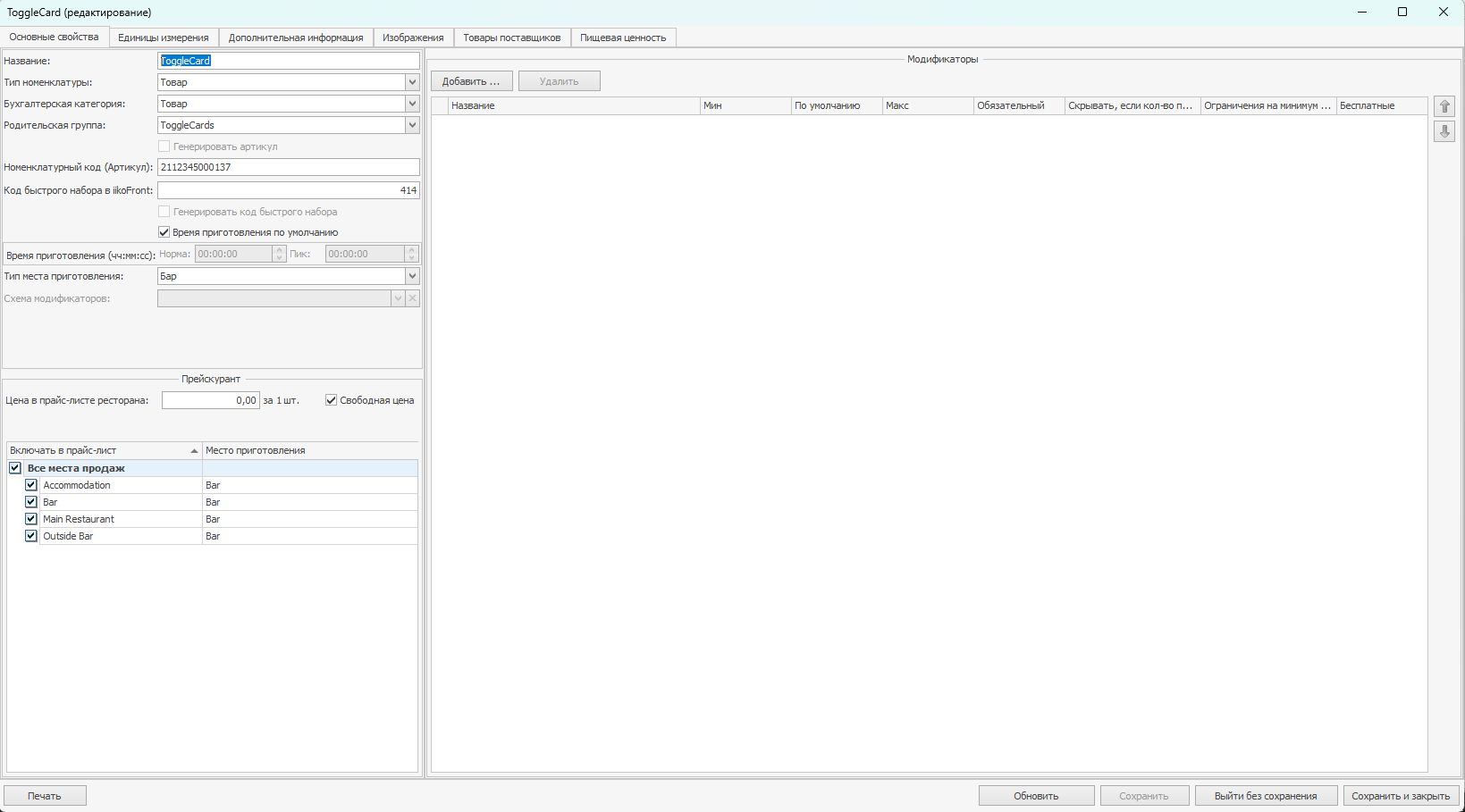
Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

### Создание продукта для создания новых карт и пополнения существующих.

Для продажи цифровых/физических карт и их пополнения необходимо завести новый товар

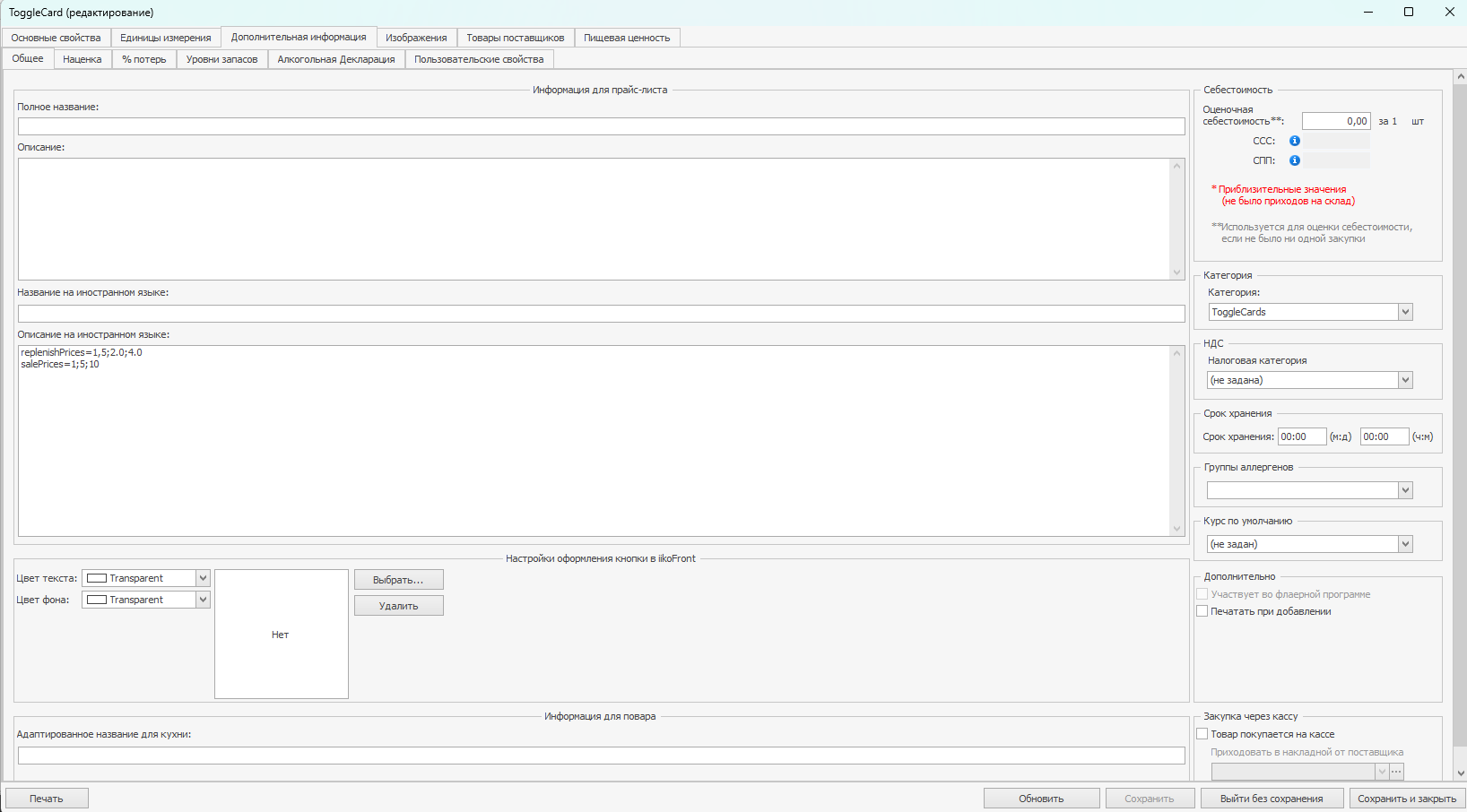
Откройте «Товары и склады» 🡪 «Товары»



Установите отметку «Свободная цена».

Номенклатурный код запишите в массив ToggleProductNumber файла конфигурации.

Перейдите на вкладку «Дополнительная информация»



В «Описание на иностранном языке» внесите следующие параметры

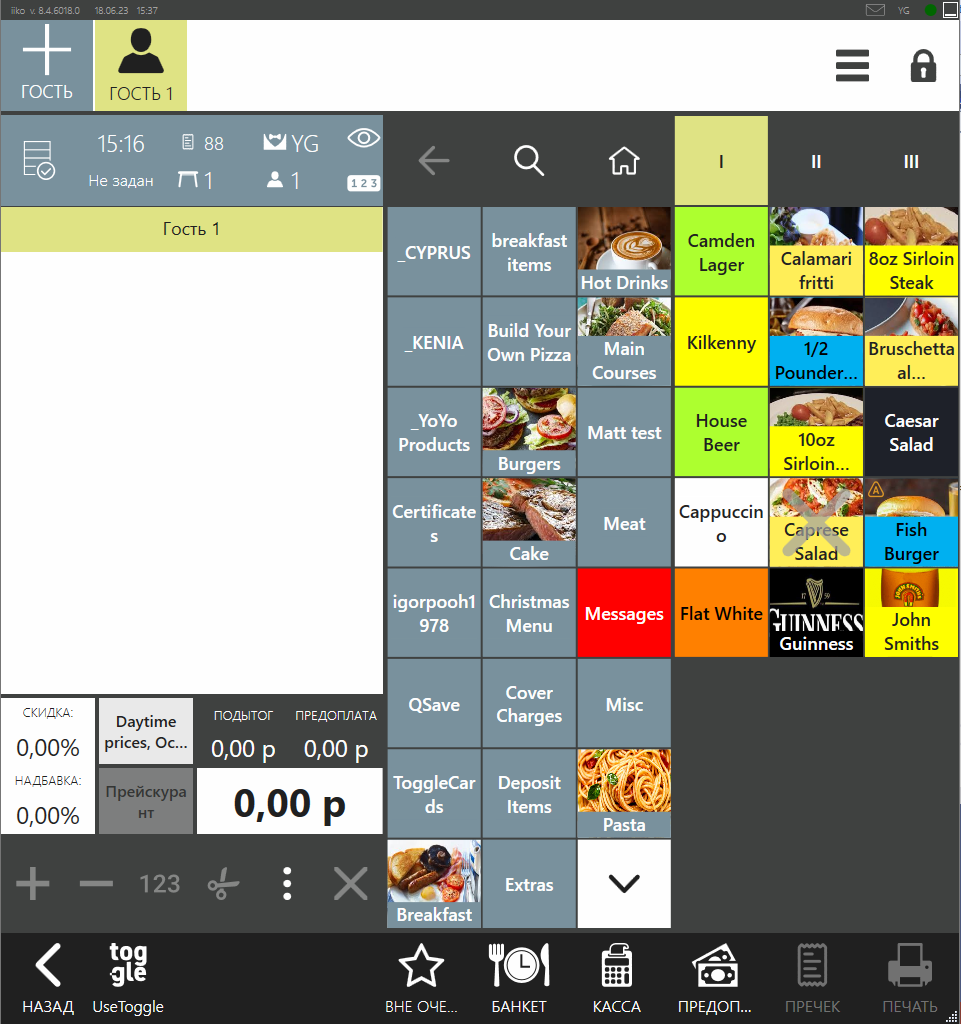
replenishPrices=1,5;2.0;4.0

salePrices=1;5;10

где, replenishPrice – список цен за единицу подкрепления через «;»,

где, salePrices – список цен за единицу оплаты новой карты через «;»

## Приобретение карт Toggle



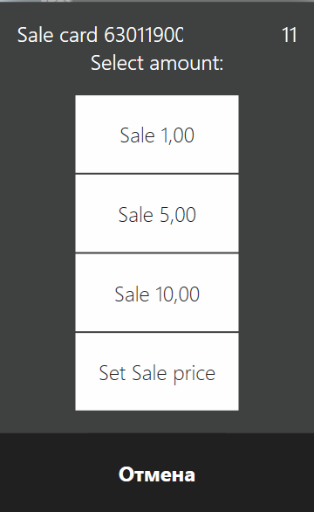
В нижней части экрана нажмите кнопку UseToggle.



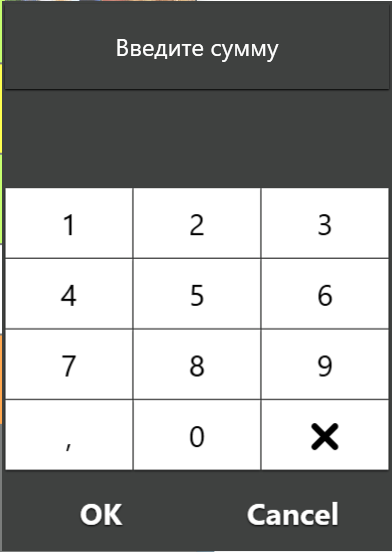
В открывшемся окне введите номер новой карты вручную, считайте ее с помощью штрих-считывателя или прокатайте через считыватель карт.

В случае если вы хотите создать цифровую карту оставьте поле пустым.

Нажмите кнопку «ОК».

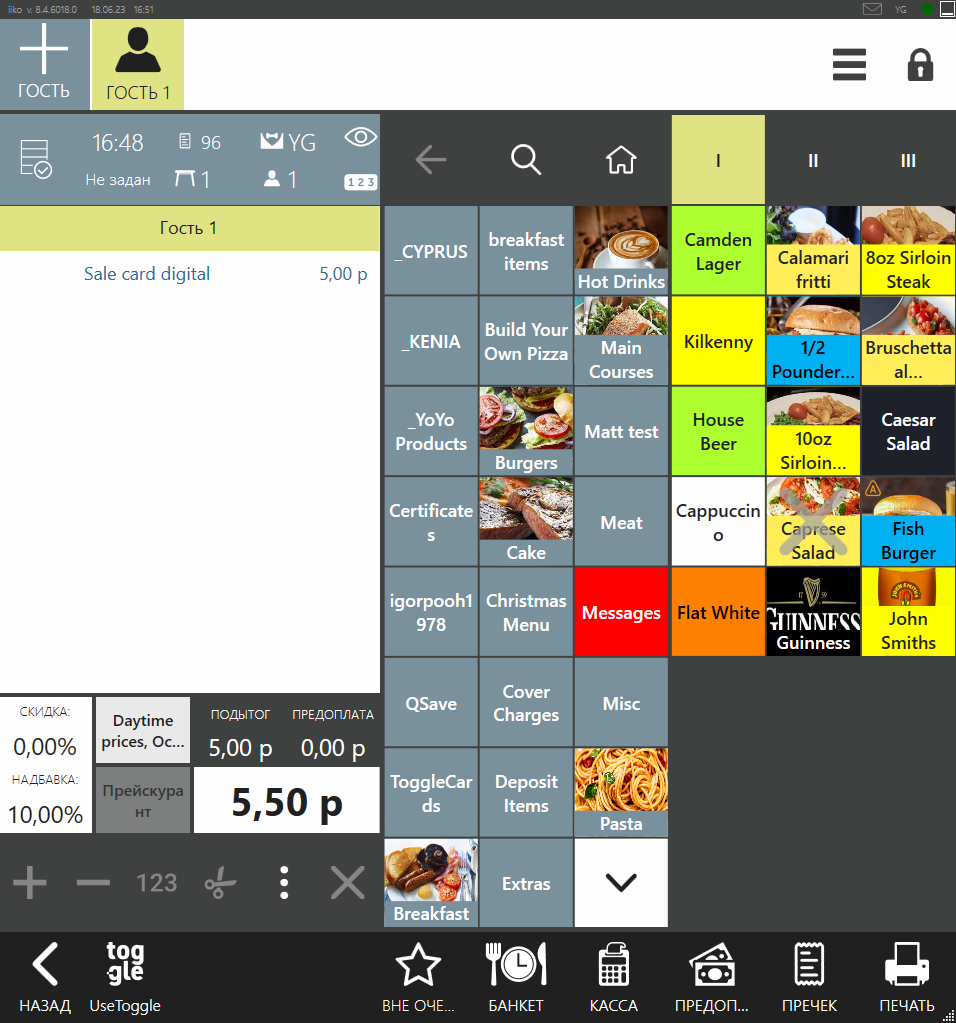
 

Выберите стоимость карты. Если необходимо ввести стоимость вручную выберите пункт «Set Sale price».



Введите сумму и нажмите «ОК».

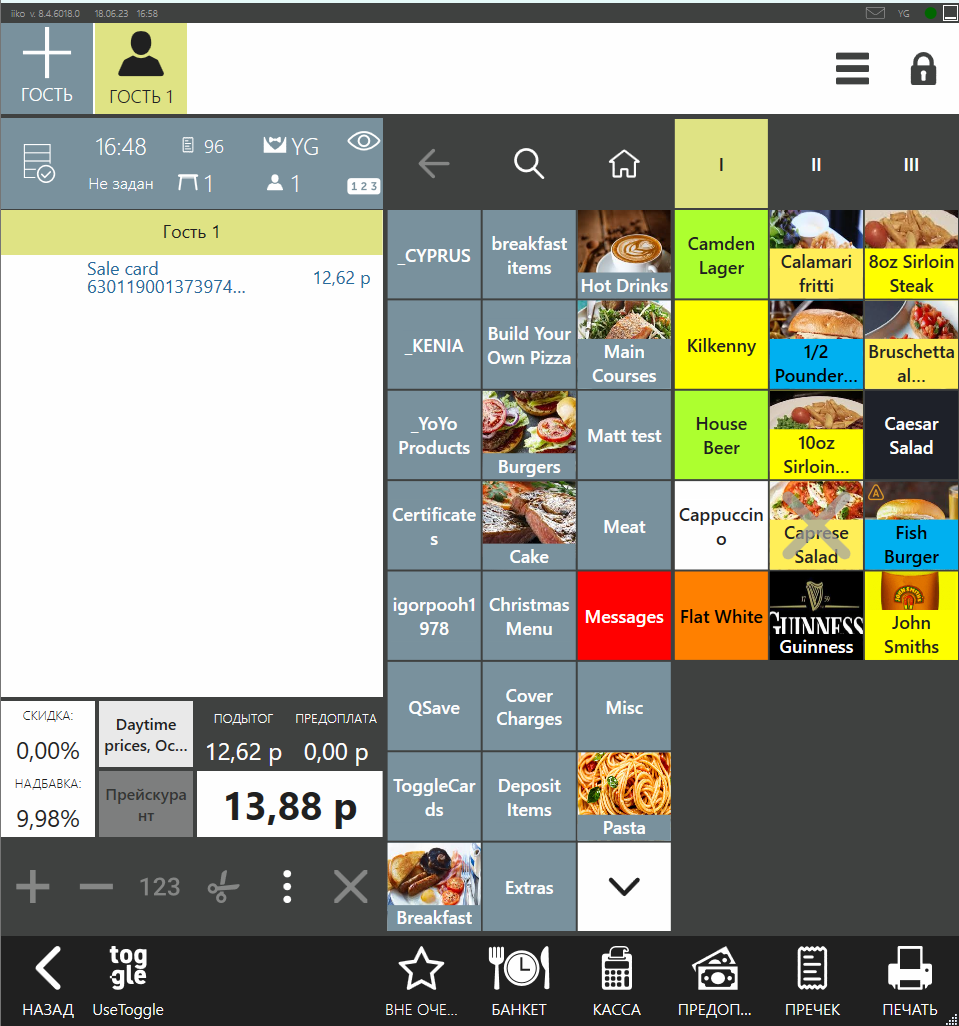
### Приобретение цифровой карты



На экране отобразиться продажа цифровой карты с выбранной стоимостью

### Приобретение физической карты

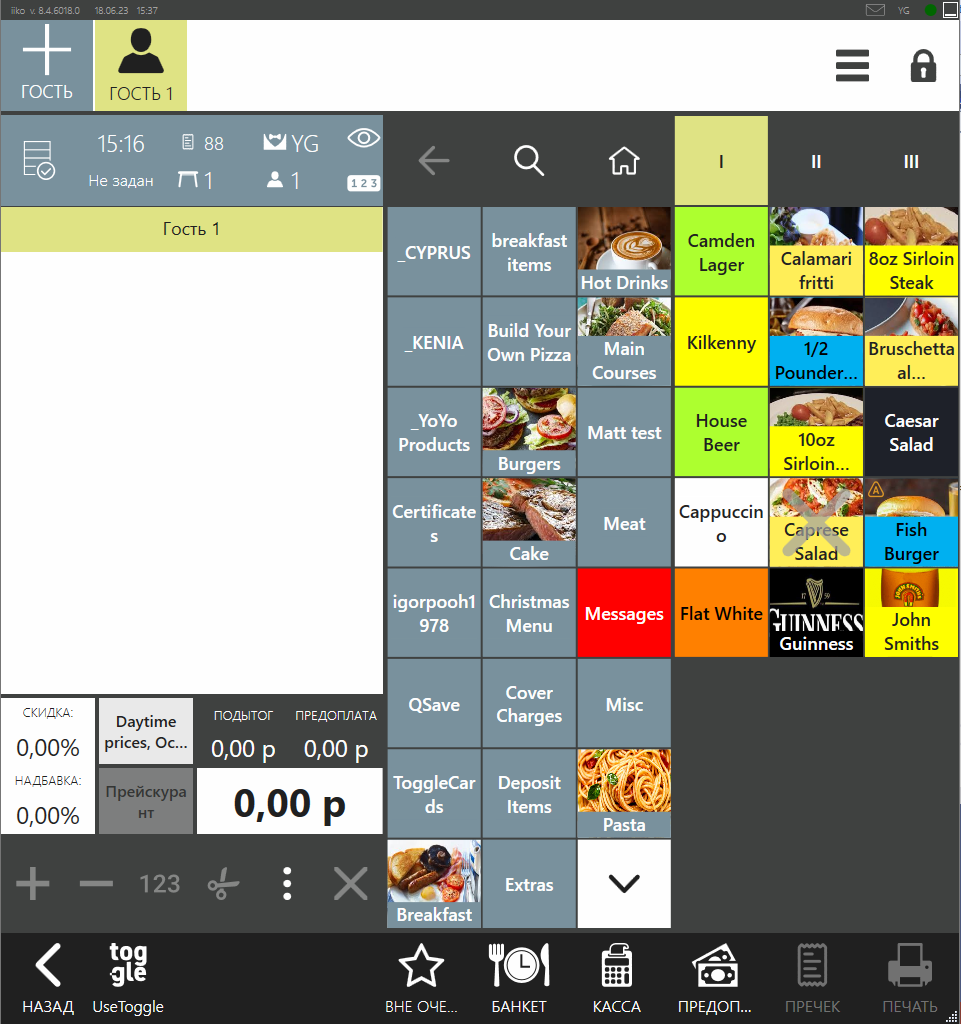
При приобретении физической карты Toggle также допускается простое считывание или прокатывание карты без нажатия на кнопку «UseToggle».



Перейдите на экран оплаты и оплатите покупку.

## Подкрепление карт Toggle

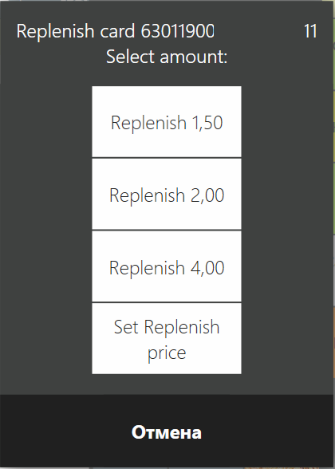
При подкреплении карт Toggle также допускается простое считывание или прокатывание карты без нажатия на кнопку «UseToggle».



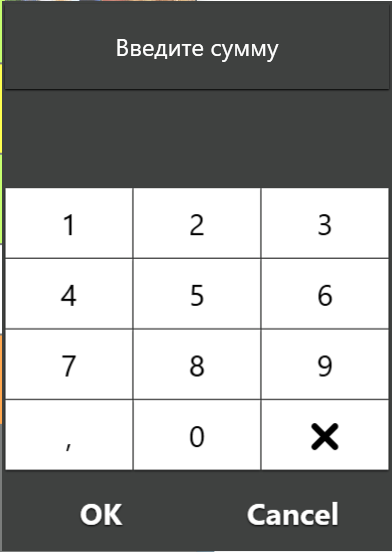
В нижней части экрана нажмите кнопку UseToggle.



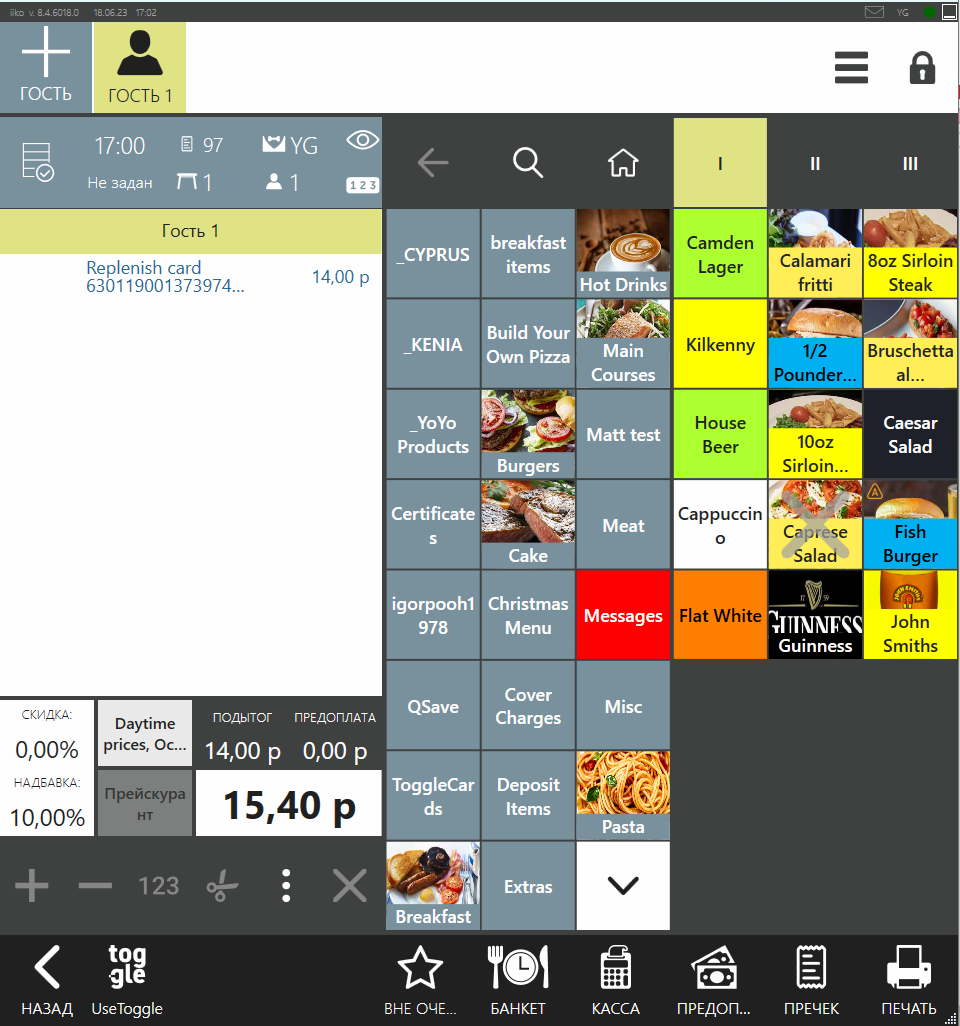
В открывшемся окне введите номер новой карты вручную, считайте ее с помощью штрих-считывателя или прокатайте через считыватель карт.



Выберите стоимость карты. Если необходимо ввести стоимость вручную выберите пункт «Set Sale price».



Введите сумму и нажмите «ОК».



Перейдите на экран оплаты и оплатите покупку.

## Завершение операции оплаты или подкрепления карт

По окончанию оплаты будет распечатан чек с активированными картами.

## Оплатные действия

При проведении операции оплаты необходимо руководствоваться следующим порядком:

1. Выполнение оплаты данным типом платежа ВСЕГДА(!) должна быть первой или последней.
2. Операция может быть проведена в любой момент, но сумма списания всегда рассчитывается общая сумма - сумма предыдущих оплат = сумма списания с карты. Если сумма списания с карты больше чем сумма на самой карте, то в этом случае сумма списания с карты = сумме на карте.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

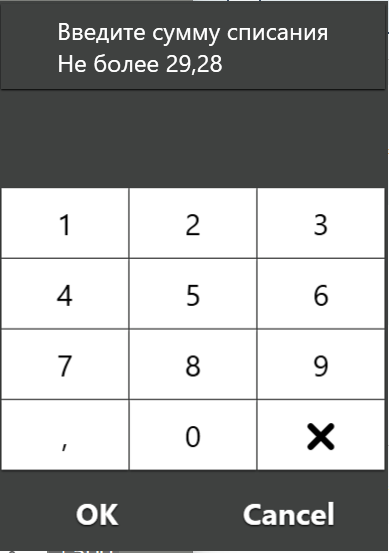
В нижней части экрана выберите USETOGGLE

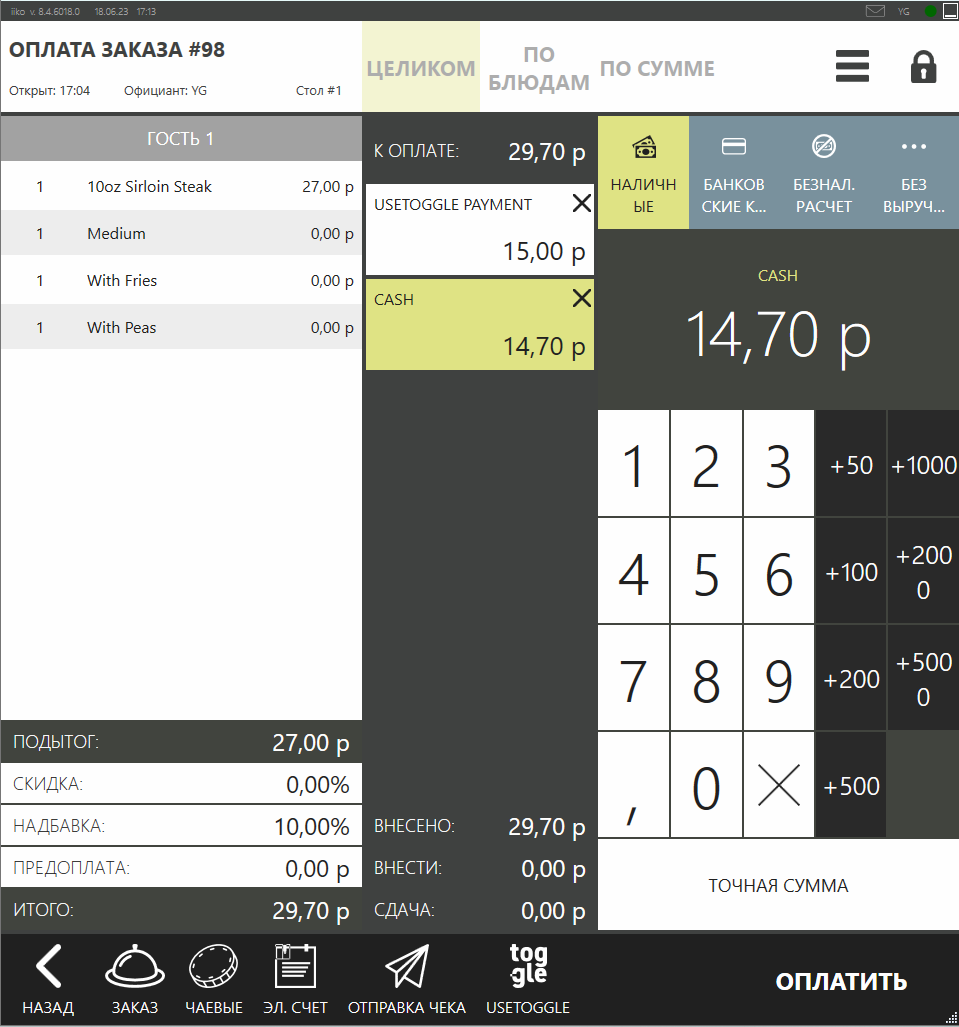
Graphical user interface, application

Description automatically generated

Считайте карту магнитным считывателем, считайте qr-код или введите номер карты вручную на экране

После считывания карты плагин запросит баланс по карте и если он не отрицателен, то будет продолжена работа. В ином случае будет отображено сообщение об ошибке.





Введите сумму списания. Обращаем внимание, что максимальная сумма списания ограничена суммой баланса на карте.

Нажмите «Оплатить».

В случае успешного обращения в систему Toggle и списания средств, оплата считается успешно проведенной.

## Возврат денежных средств на карту.

Денежные средства будут возвращены на ту карту, с которой проводилась оплата. Наличие карты не нужно.



Выберите «Закрытые заказы».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Выберите заказ.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, черный

Автоматически созданное описание

Укажите действие для возврата ДС на карту «Удалить» или «Вернуть».

## Дополнительные операции

У плагина есть несколько доп. операций

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Нажмите кнопку «Дополнения» 🡪 UseToggle

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Раздел «Баланс» - введите номер карты. Если карта присутствует в системе, то будет распечатан баланс карты

## Дополнительные возможности

В заказы в которых использованы карты UseToggle данные по карте сохраняются в OrderExternalData.

Ключ UseToggle

[count],[UseToggleCard],[Tender],[Discount],…. ],[UseToggleCard],[Tender],[Discount]

[count] – кол-во карт

Далее повторяющийся порядок

[UseToggleCard] – номер карт

[Tender] – Сумма ДС списанная с карты

[Discount] – Сумма скидки списанная с карты