**Взаимодействие КСО c КАСУ**



Оборудование КСО:  
Сканер. Используется при добавлении товара в корзину сканированием штрих кода. Используется при применении QR лояльности и при оплате виртуальными топливными картами.  
Pinpad. Используется для оплаты картами (банковские и топливные) и для применения карт лояльности.  
Фискальный регистратор. Используется при фискализации продажи.

КАСУ – система управления АЗС. Хранит конфигурацию оборудования АЗС. Управляет оборудованием. Выполняет оплату, фискализацию, взаимодействует с учётной системой.

Café Service – сервис кафе. Содержит меню КСО – иерархию товаров, изображения товаров. Ведёт заказы, оформленные на КСО. Является backend-ом для табло заказов и для приложения повара.

UI КСО – визуальный интерфейс КСО. Взаимодействует с КАСУ и с Café Service. Из Café Service получает только иерархию товаров и изображения товаров. Из КАСУ получает конфигурацию поля ТРК, состояния ТРК. Через КАСУ формируется заказ, выполняется оплата заказа.

КСО при старте устанавливает WebSocket соединение с Café Service и с КАСУ.  
Для установки соединения с сервисом используется следующий url:  
ws://IP:PORT/pa-cafe-service/kiosk/ws  
После установки соединения КСО необходимо отправить запрос на получение изображений товаров. В ответ Café Service отправит сообщение с изображениями товаров.  
  
Для установки соединения с КАСУ используется следующий url:  
ws://IP:PORT  
При установки WS соединения КСО заполняет headers следующими значениями:  
key=”ClientProgram”, value=”NeuroCity” (ранее CafeKiosk)  
key=”ClientName”, value=”КСО 1” (имя КСО берётся из конфигурации КАСУ)  
КАСУ после установки WS соединения отправляет КСО:  
- конфигурацию КСО  
- конфигурацию поля ТРК  
- настройки  
- состояние по каждой ТРК (отправляется при изменении состояния ТРК)  
- состояние корзины  
  
Обмен данными происходит в формате JSON.

Доработки

17.04.24:  
1. При подключении киоска в заголовке необходимо указывать новый ClientName = NeuroCity.

2. В событии basketUpdate добавил поле loyaltyCardNum – номер карты лояльности после сканирования qr-кода лояльности (событие приходит не сразу после считывания, а после ряда диалогов).

3. В событии basketUpdate добавил поле qrCode – qr-код чека покупки (поле означивается после фискализации чека).

18.04.24:

1. Убрал лишние поля из ряда сообщений.

24.04.24:

1. Добавил сообщение getClientData.

2. Убрал из события basketUpdate поле loyaltyCardNum. Информацию о карте лояльности по ее qr-коду можно получить сообщением getClientData.

**Взвимодействие с Café Service**

**Информация об изображениях товаров**

КСО после установления WS соединения отправляет сервису запрос на получение изображений товаров.

**Протокол:** Web Socket

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “imagesDataAll” |

Пример:

{

"msgType":"imagesDataAll"

}

В ответ сервис отправит на КСО сообщение с изображениями товаров.

**Протокол:** Web Socket

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “imagesDataAll” |
| **pictures** | Array of  objects | Массив изображений |
| **pictures/[picture]/id** | long | Идентификатор |
| **pictures/[picture]/type** | int | 1 – группа, 2 - товар |
| **pictures/[picture]/data** | Array of bytes | Изображение |
| **pictures/[picture]/extension** | string | Тип изображения (PNG, SVG) |

Пример:

{

"msgType":"imagesDataAll",

"pictures":[

{

"id":2,

"type":1,

"hash":"7289cb77a1837ad3b79ea1080541ee5f",

"data":"PHN2Zy ...",

"extension":"SVG"

},

{

"id":160,

"type":2,

"hash":"eaa8deb968aa9eb2f452e607b6f74abe",

"data":"iVBORw0 ...",

"extension":"PNG"

},

{

"id":6,

"type":1,

"hash":"736b72cc9df0ec6e3fe6aaee251fd81f",

"data":"PHN2Z ...",

"extension":"SVG"

},

{

"id":162,

"type":2,

"hash":"f1cc12114519b7a354a3b3aff42b27e5",

"data":"iVBOR ...",

"extension":"PNG"

}

]

}

**Получение меню КСО**

**Команда:** GET /pa-cafe-service/kiosk/getConfig

**Параметры запроса**

Запрос не содержит параметров

**Параметры ответа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **needFuellingPoint** | bool | Если true, то требуется продажа топлива |
| **fpPosition** | int | Номер группы ТРК |
| **canSaleByBarCode** | bool | Если true, то разрешена продажа ТНП по штрих коду |
| **productGroups** | Array of  objects | Группы товаров |
| **productGroups/[productGroup]/id** | long | Идентификатор |
| **productGroups/[productGroup]/name** | string | Наименование |
| **productGroups/[productGroup]/groupType** | string | Тип |
| **productGroups/[productGroup]/products** | Array of bytes | Массив товаров |
| **productGroups/[productGroup]/products/**  **[product]/id** | long | Идентификатор |
| **productGroups/[productGroup]/products/**  **[product]/externalId** | long | Идентификатор товара в КАСУ |
| **productGroups/[productGroup]/products/**  **[product]/name** | string | Наименование товара |
| **productGroups/[productGroup]/products/**  **[product]/shortName** | string | Краткое наименование товара |
| **productGroups/[productGroup]/products/**  **[product]/price** | Object | Цена товара |
| **productGroups/[productGroup]/products/**  **[product]/price/value** | decimal | Значение цены товара |
| **productGroups/[productGroup]/products/**  **[product]/productType** | string | Тип товара |
| **productGroups/[productGroup]/products/**  **[product]/zone** | int | Зона приготовления |

Пример:

{

"productGroups":[

{

"id":2,

"name":"Бургеры",

"groupType":"NEW\_DISH",

"products":[

{

"id":160,

"externalId":761000092084565,

"name":"Блинчик с мясом 85 г",

"shortName":"Блинчик с мясом 85 г",

"price":{

"value":"178.00"

},

"productType":"FOODS",

"zone":1,

}

]

},

{

"id":6,

"name":"Горячие напитки",

"groupType":"NEW\_DISH",

"products":[

{

"id":162,

"externalId":761000252733971,

"name":"Кофе Американо 200мл",

"shortName":"Кофе Американо 200мл",

"price":{

"value":"368.00"

},

"productType":"FOODS",

"zone":2,

}

]

}

],

"needFuellingPoint":true,

"fpPosition":1,

"fpOnlyPostPay":false,

"canSaleByBarcode":true

}

**Сообщения КАСУ**

Всё взаимодействие КСО и КАСУ выполняется по Web Socket.

**Конфигурация КСО**

Сообщение отправляется на КСО после установления WS соединения.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “stationConfig” |
| **data** | object | Объект с данными |
| **data/pos** | object | КСО |
| **data/pos/id** | long | Идентификатор КСО |
| **data/pos/name** | string | Наименование КСО |

Пример:

{

"msgType":"stationConfig",

"data":{

"pos":{

"id":761000000032063,

"name":"POS 1",

},

}

}

**Конфигурация ТРК**

Сообщение отправляется на КСО после установления WS соединения.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “fpConfig” |
| **fps** | Array of objects | Массив сторон ТРК |
| **fps/[fp]/id** | long | Идентификатор стороны ТРК |
| **fps/[fp]/number** | int | Номер стороны ТРК |
| **fps/[fp]/nozzles** | Array of objects | Массив пистолетов |
| **fps/[fp]/nozzles/[nozzle]/id** | long | Идентификатор пистолета |
| **fps/[fp]/nozzles/[nozzle]/tankId** | long | Идентификатор резервуара |
| **tankProducts** | Array of objects | Массив топливных продуктов в резервуарах |
| **tankProducts/[tankProduct]/tankId** | long | Идентификатор резервуара |
| **tankProducts/[tankProduct]/product** | object | Продукт |
| **tankProducts/[tankProduct]/**  **product/id** | long | Идентификатор продукта |
| **tankProducts/[tankProduct]/**  **product/name** | string | Наименование продукта |
| **tankProducts/[tankProduct]/**  **product/displayName** | string | Краткое наименование продукта для отображения |
| **tankProducts/[tankProduct]/**  **product/price** | decimal | Цена продукта за литр |

Пример:

{

"msgType":"fpConfig",

"fps":[

{

"id":761000000006785,

"nozzles":[

{

"id":761000000014150,

"tankId":998000000000102

},

{

"id":761000000014151,

"tankId":998000000000103

},

{

"id":761000000014152,

"tankId":998000000000104

}

],

"number":1,

},

{

"id":761000000006786,

"nozzles":[

{

"id":761000000014154,

"tankId":998000000000102

},

{

"id":761000000014155,

"tankId":998000000000103

},

{

"id":761000000014156,

"tankId":998000000000104

}

],

"number":2,

},

{

"id":761000000006787,

"nozzles":[

{

"id":761000000014157,

"tankId":998000000000104

},

{

"id":761000000014158,

"tankId":998000000000103

},

{

"id":761000000014159,

"tankId":998000000000102

}

],

"number":3,

},

{

"id":761000000006788,

"nozzles":[

{

"id":761000000014161,

"tankId":998000000000104

},

{

"id":761000000014162,

"tankId":998000000000103

},

{

"id":761000000014163,

"tankId":998000000000102

}

],

"number":4,

},

{

"id":761000000006789,

"nozzles":[

{

"id":761000000014165,

"tankId":998000000000103

},

{

"id":761000000014166,

"tankId":998000000000104

}

],

"number":5,

},

{

"id":761000000006790,

"nozzles":[

{

"id":761000000014167,

"tankId":998000000000103

},

{

"id":761000000014168,

"tankId":998000000000104

}

],

"number":6,

}

],

"tankProducts":[

{

"product":{

"id":997000008085756,

"displayName":"ДТ Э",

"name":"Топливо дизельное ЭКТО летнее",

"price":51.37,

},

"tankId":998000000000101

},

{

"product":{

"id":997000009425751,

"displayName":"95 Е",

"name":"Автобензины Премиум ЕВРО-95",

"price":48.67,

},

"tankId":998000000000102

},

{

"product":{

"id":997000000084850,

"displayName":"92 Э",

"name":"Автобензины ЭКТО-92",

"price":45.15,

},

"tankId":998000000000103

},

{

"product":{

"id":997000009434951,

"displayName":"95 Э",

"name":"Автобензины ЭКТО-95",

"price":48.97,

},

"tankId":998000000000104

}

]

}

**Настройки АЗС**

Сообщение отправляется на КСО после установления WS соединения.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “optionsUpdate” |
| **data** | object | Объект с данными настроек |
| **data/cafeBeeper** | int | Количество биперов |
| **data/infoWindowTimeout** | int | Таймаут отображения окна с сообщением |
| **data/timeoutUserOperation** | int | Таймаут ожидания действий пользователя |
| **data/timeoutWaitQuestion** | int | Таймаут сообщения “Продолжить ожидание?” |

Пример:

{

"msgType":"optionsUpdate",

"data":{

"cafeBeeper":10,

"infoWindowTimeout":20,

"timeoutUserOperation":180,

"timeoutWaitQuestion":30

}

}

**Состояние ТРК**

Сообщение отправляется на КСО при изменении состояния стороны ТРК.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “fpStatus” |
| **data** | object | Объект с данными настроек |
| **data/fpId** | long | Идентификатор стороны ТРК |
| **data/lockId** | long | Идентификатор POS, который заблокировал ТРК |
| **data/logicalNozzleId** | long | Идентификатор пистолета ТРК, по которому задан налив |
| **data/moneyFact** | decimal | Сумма фактическая |
| **data/volumeFact** | decimal | Объём фактический |
| **data/unpaid** | bool | Есть не оплаченный налив |
| **data/mainState** | int | Состояние ТРК  0 – Idle  1 – Authorized  3 – Fuelling  4 – Suspended  5 – Finished |

Пример:

{

"msgType":"fpStatus",

"fpId":761000000006785,

"lockId":-1,

"logicalNozzleId":0,

"mainState":0,

"moneyFact":0,

"unpaid":false,

"volumeFact":0,

}

**Доступность сервиса**

При возникновении не штатных ситуаций работы с оборудованием, при которых невозможно осуществлять продажу товаров, КАСУ присылает сообщение serviceUnavailable. При восстановлении работоспособности КАСУ присылает сообщение serviceAvailable.

**Сервис недоступен**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “serviceUnavailable” |
| **data** | string | Текст сообщения |

Пример:

{

"msgType":"serviceUnavailable",

"data": "СЕРВИС НЕДОСТУПЕН\u000d\u000aНЕТ СВЯЗИ С ККМ"

}

**Сервис доступен**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “serviceUvailable” |

Пример:

{

"msgType":" serviceAvailable",

"data": null

}

**Формирование корзины**

Корзина на КСО формируется путём добавления товаров или налива. Корзина может содержать не более одного налива и любое количество товаров. Налив может быть предоплатным (отпуск топлива запустится после оплаты) или постоплатным (топливо уже отпущено и его нужно оплатить). Товары могут добавляться в корзину выбором из меню КСО или сканированием штрих кода товара. Для добавления позиции в корзину КСО отправляет в КАСУ соответствующее сообщение. В ответ КАСУ отправляет сообщение, содержащее актуальную корзину товаров.

Перед добавлением налива в корзину КСО блокирует ТРК.

**Блокировка ТРК**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “fpLock” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/fpId** | long | Идентификатор стороны ТРК |
| **data/lockId** | long | Идентификатор POS, который заблокировал ТРК |
| **data/nozzleId** | long | Идентификатор пистолета ТРК |

Пример:

{

"msgType":"fpLock",

"cmdId":"5223eb02-fb32-4972-83b2-b9e90a072b66",

"data":{

"fpId":761000000006786,

"lockId":761000000032063,

"nozzleId":761000000014154

}

}

В результате блокировки ТРК изменится состояние ТРК. Следовательно КАСУ отправит на КСО сообщение fpStatus.

Для отмены блокировки КСО отправляет КАСУ сообщение fpUnlock.

**Отмена блокировки ТРК**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “fpUnlock” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/fpId** | long | Идентификатор стороны ТРК |
| **data/lockId** | long | Идентификатор POS, который заблокировал ТРК |
| **data/nozzleId** | long | Идентификатор пистолета ТРК |

Пример:

{

"msgType":"fpUnlock",

"cmdId":"5223eb02-fb32-4972-83b2-b9e90a072b66",

"data":{

"fpId":761000000006786,

"lockId":761000000032063,

"nozzleId":761000000014154

}

}

В результате отмены блокировки ТРК изменится состояние ТРК. Следовательно КАСУ отправит на КСО сообщение fpStatus.

**Добавление предоплатного налива**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “addFuelLine” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/nozzleId** | long | Идентификатор пистолета. |
| **data/quantity** | decimal | Количество литров. |
| **data/amountDose** | decimal | Сумма. |
| **data/isFuellingInMoney** | bool | true если заказ был на сумму, false – если на литры. |

Пример:

{

"msgType":"addFuelLine",

"cmdId":"7d7e7e7d-1e6c-4560-97fa-431d421ece3c",

"data":{

"nozzleId":761000000014155,

"quantity":"44.29",

"amountDose":"2000.00",

"isFuellingInMoney":true

}

}

После добавления налива в корзину КАСУ отправит КСО ответное сообщение:

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “addFuelLine” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения. Имеет такое же значение, как и в сообщении добавления налива. |
| **data** | bool | true, если налив успешно добавлен |

Пример:

{

"msgType":"addFuelLine",

"cmdId":"7d7e7e7d-1e6c-4560-97fa-431d421ece3c",

"data":true

}

Так же, после добавления налива, изменится состояние ТРК и КАСУ отправит сообщение fpStatus.

Пример:

{

"fpId":761000000006786,

"lockId":761000000032063,

"logicalNozzleId":761000000014155,

"mainState":0,

"moneyFact":0,

"unpaid":false,

"volumeFact":0,

"msgType":"fpStatus"

}

**Добавление постоплатного налива**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “addPostpayFuel” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/fpId** | long | Идентификатор ТРК. |

Пример:

{

"msgType":"addPostpayFuel",

"cmdId":"1fa54320-beb3-454d-a4f8-43680218412f",

"data":{

"fpId":761000000006787

}

}

После добавления налива в корзину КАСУ отправит КСО ответное сообщение:

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “addPostpayFuel” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения. Имеет такое же значение, как и в сообщении добавления налива. |
| **data** | bool | true, если налив успешно добавлен |

Пример:

{

"msgType":"addPostpayFuel",

"cmdId":"1fa54320-beb3-454d-a4f8-43680218412f",

"data":true

}

**Добавление товара из меню КСО**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “addProductLine” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/productId** | long | Идентификатор товара. Значение поля товара externalId из меню КСО. |
| **data/price** | long | Цена товара |
| **data/inputType** | int | Способ добавления товара. Значение 11 |

Пример:

{

"msgType":"addProductLine",

"cmdId":"16b4a6a8-4ebf-4130-b8d6-ad0bf302f743",

"data":{

"productId":761000092084565,

"price":"178.00",

"inputType":11

}

}

После добавления товара в корзину КАСУ отправит КСО ответное сообщение:

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “addProductLine” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения. Имеет такое же значение, как и в сообщении добавления товара. |
| **data** | bool | true если товар успешно добавлен |

Пример:

{

"msgType":"addProductLine",

"cmdId":"16b4a6a8-4ebf-4130-b8d6-ad0bf302f743",

"data":true

}

**Добавление товара через сканер**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “addProductLineByBarCode” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/code** | string | Значение просканированного кода. |
| **data/inputType** | int | Способ добавления товара. Значение 10. |

Пример:

{

"msgType":"addProductLineByBarCode",

"cmdId":"c933b48a-f108-413c-bfb8-5cbac730ffaa",

"data":{

"code":"2100100000936",

"inputType":10

}

}

После добавления товара в корзину КАСУ отправит КСО ответное сообщение:

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “addProductLineByBarCode” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения. Имеет такое же значение, как и в сообщении добавления товара. |
| **data** | bool | true если товар успешно добавлен |

Пример:

{

"msgType":"addProductLineByBarCode",

"cmdId":"c933b48a-f108-413c-bfb8-5cbac730ffaa",

"data":true

}

**Удаление товара из корзины**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “deleteLine” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/chequeLineId** | long | Идентификатор строки заказа |

Пример:

{

"msgType":"deleteLine",

"cmdId":"04e225eb-0632-42ce-97a9-650085a69fe9",

"data":{

"chequeLineId":311411006407989

}

}

**Отмена заказа**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “cancelOrder” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |

Пример:

{

"msgType":"cancelOrder",

"cmdId":"4aa54bb6-c5e9-421d-9891-4956cc425118",

}

**Состояние корзины**

При изменении корзины или при изменении состояния корзины КАСУ отправляет на КСО сообщение basketUpdate. Т.е. после каждого добавления товара или налива, удаления\ товара, отмены заказа – КАСУ отправит на КСО сообщение basketUpdate с актуальным содержимым корзины.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “basketUpdate” |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/basketState** | int | Состояние корзины.  2 – корзина в процессе формирования с предоплатными товарами  3 – заказ оплачен  4 – корзина в процессе формирования с постоплатным наливом  5 – заказ отменён |
| **data/cheque** | object | Объект заказа в корзине. |
| **data/cheque/id** | long | Идентификатор заказа. |
| **data/cheque/qrCode** | string | QR-код напечатанного чека |
| **data/cheque/lines** | Array of objects | Массив строк заказа |
| **data/cheque/lines/[line]/id** | object | Идентификатор строки заказа |
| **data/cheque/lines/[line]/price** | decimal | Цена |
| **data/cheque/lines/[line]/quantityPlan** | decimal | Плановое количество |
| **data/cheque/lines/[line]/quantityFact** | decimal | Фактическое количество |
| **data/cheque/lines/[line]/inputType** | int | Способ добавления товара |
| **data/cheque/lines/[line]/nozzle** | object | Пистолет, по которому налив |
| **data/cheque/lines/[line]/nozzle/id** | long | Идентификатор пистолета |
| **data/cheque/lines/[line]/product** | object | Продукт |
| **data/cheque/lines/[line]/product/id** | long | Идентификатор продукта |
| **data/cheque/lines/[line]/product/name** | string | Наименование продукта |
| **data/cheque/lines/[line]/product/price** | decimal | Цена продукта |

Пример:

{

"msgType":"basketUpdate",

"data":{

"basketState":4,

"cheque":{

"id":311411006402037,

"lines":[

{

"id":311411006402038,

"inputType":0,

"nozzle":{

"id":761000000014158,

},

"price":45.15,

"product":{

"id":997000000084850,

"name":"Автобензины ЭКТО-92",

"price":45.15,

},

"quantityFact":44.30,

"quantityPlan":44.30

},

{

"id":311411006402092,

"inputType":11,

"nozzle":null,

"price":178,

"product":{

"id":761000092084565,

"name":"400003550 Блинчик с мясом 85 г",

"price":178,

},

"quantityFact":1,

"quantityPlan":1

}

]

}

}

}

**Оплата заказа**

Перед началом оплаты клиент на КСО подтверждает формирование заказа. При этом он может указать: телефон для отправки чека, номер бипера, установить признак “заказ с собой”. После подтверждения заказа клиент переходит к оплате. Оплата может быть выполнена: банковской картой, топливной картой, через СБП. При использовании банковской карты или СБП клиент может применить карту лояльности. Карта лояльности может применяться в виде пластиковой карты или в виде QR кода в приложении. При применении карты лояльности клиент может выбрать накопление или списание баллов лояльности.

**Подтверждение заказа**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “acceptOrder” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/clientPhoneNumber** | string | Номер телефона для отправки СМС с чеком |
| **data/beeperNumber** | string | Номер бипера |
| **data/takeAway** | bool | true если заказ с собой |

Пример:

{

"msgType":"acceptOrder",

"cmdId":"b005b440-f5a7-448d-ad94-21bed981480d",

"data":{

"clientPhoneNumber":"+79127945241",

"beeperNumber":"4",

"takeAway":true

}

}

После подтверждения заказа КАСУ отправит КСО ответное сообщение:

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “acceptOrder” |
| **data** | string | Номер заказа. Формируется в том случае, если заказ имеет позиции, которые готовятся на кухне. |

Пример:

{

"msgType":"acceptOrder",

"data":"022"

}

**Оплата заказа**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “startPay” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/sellingTypeId** | long | 0 – при оплате банковской или топливной картой  311410000000101 – при оплате СБП |
| **data/applayDiscount** | bool | true если необходимо применить карту лояльности |
| **data/isLicardCard** | bool | true если оплата топливной картой |

Пример:

{

"msgType":"startPay",

"cmdId":"f28abd18-b8f2-44d2-b166-2f3baa2618b0",

"data":{

"sellingTypeId":0,

"applyDiscount":true,

"isLicardCard":false

}

}

Процесс оплаты выполняется полностью на стороне КАСУ. Взаимодействие с клиентом идёт через вывод на КСО информационных сообщений или запросов, требующих выбора клиентом. Если должна применяться лояльность, КАСУ отправит на КСО информационное сообщение.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “showMessage” |
| **data** | string | Текст сообщения. |

Пример:

{

"msgType":"showMessage",

"data":"Используйте карту лояльности на пинпаде или отсканируйте QR – код\u000d\u000aДЛЯ ОТМЕНЫ НАЖМИТЕ ОТМЕНА НА ПИНПАДЕ"

}

Если клиент применил пластиковую карту лояльности через терминал, КАСУ сама считывает номер карты с терминала. Если клиент воспользовался QR кодом в приложении, КСО отправляет сообщение со считанным QR кодом.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “processQrLoyalty” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/qrCode** | string | QR код карты лояльности |

Пример:

{

"msgType":"processQrLoyalty",

"cmdId":"85ead8c9-2f25-499e-9ce5-3e4f327a32e8",

"data":{

"qrCode":"qR\_loyaltY\_06cf1834-0e9a-4de8-adce-c110ba561b70"

}

}

После получения номера карты и баланса карты лояльности, КАСУ отправляет запрос на КСО с вопросом списывать или нет баллы.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “requestCallback” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/title** | string | Текст сообщения |
| **data/buttons** | Array of objects | Массив кнопок для ответа на сообщение |
| **data/buttons[button]/name** | string | Наименование кнопки |
| **data/buttons[button]/text** | string | Текст на кнопке |
| **data/buttons[button]/default** | bool | Использовать по умолчанию при таймауте ожидания |

Пример:

{

"msgType":"requestCallback",

"cmdId":"fc1cd4c5-4f89-4293-8af5-ff2da4485e5b",

"data":{

"buttons":[

{

"name":"btnYes",

"default":false,

"text":"Да",

},

{

"name":"btnNo",

"default":false,

"text":"Нет",

}

],

"title":"Доступно баллов 10000\u000aБудет списано баллов 2177,15\u000aК оплате 1,00?\u000aСписать баллы?"

}

}

КСО отображает диалог для клиента. После выбора клиента отправляет КАСУ сообщение.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “requestCallback” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/title** | string | Текст сообщения |
| **data/title** | string | Текст сообщения |
| **data/pressedButton** | object | Нажатая в диалоге кнопка |
| **data/ pressedButton/name** | string | Наименование кнопки |
| **data/ pressedButton/text** | string | Текст на кнопке |
| **data/ pressedButton/default** | bool | Использовать по умолчанию при таймауте ожидания |

Пример:

{

"msgType":"requestCallback",

"cmdId":"fc1cd4c5-4f89-4293-8af5-ff2da4485e5b",

"data":{

"pressedButton":{

"name":"btnYes",

"text":"Да",

"default":false

}

}

}

Если клиент выбрал списание баллов и требуется ввести проверочный код, КАСУ отправляет на КСО запрос ввода кода.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “loyaltyOtpCode” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | string | Текст сообщения |

Пример:

{

"msgType":"loyaltyOtpCode",

"cmdId":"251da69d-cb4d-49e0-854e-5ac6adc8ab87",

"data":"Необходимо подтверждение списания баллов.\u000aПроверочный код отправлен на телефон \*\*\*\*0719.\u000aВведите код в поле ниже:"

}

Кроме текста с запросом кода, КАСУ начинает отправлять на КСО сообщения с остатком времени в секундах, после которого можно запросить код повторно.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “resendOtpTimerValue” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | int | Количество секунд до возможности повторного запроса кода |

Пример:

{

"msgType":"resendOtpTimerValue",

"cmdId":"19baf305-1bf5-451f-9159-d79ad9b8c33f",

"data":60

}

После ввода кода клиентом, КСО отправляет КАСУ сообщение с введённым кодом.

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “loyaltyOtpCode” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения. Тот же, что и в запросе ввода кода. |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/pressedButton** | object | Кнопка продолжить |
| **data/ pressedButton/name** | string | Должно иметь значение btnContinue |
| **data/otpCode** | int | Значение кода |

Пример:

{

"msgType":"loyaltyOtpCode",

"cmdId":"251da69d-cb4d-49e0-854e-5ac6adc8ab87",

"data":{

"pressedButton":{

"name":"btnContinue",

},

"otpCode":"1234"

}

}

Если код неверный, КАСУ отправит информационное сообщение и новый запрос на ввод кода.

Пример:

{

"msgType":"showMessageWindow",

"data":"Неверный код"

}

{

"msgType":"loyaltyOtpCode",

"cmdId":"df20d492-1bf2-4949-a6a4-58a94aaa6360",

"data":"Необходимо подтверждение списания баллов.\u000aПроверочный код отправлен на телефон \*\*\*\*0719.\u000aВведите код в поле ниже:"

}

Если код верный, КАСУ выполнит операцию лояльности и начнёт оплату картой или СБП. На КСО КАСУ будет отправлять соответствующие информационные сообщения.

Пример:

{

"msgType":"showMessage",

"data":"Вставьте карту оплаты"

}

{

"msgType":"showMessage",

"data":"КАРТА ВСТАВЛЕНА\u000aследуйте инструкциям на пинпаде"

}

{

"msgType":"showMessage",

"data":"Карта дебетована на терминале 'Терминал 1 VX820'"

}

{

"msgType":"showMessage",

"data":"Печать чека..."

}

{

"msgType":"showMessage",

"data":"Печать чека завершена"

}

После завершения процесса оплаты КАСУ отправит на КСО сообщение basketUpdate с состоянием корзины равным 3.

**Запрос данных клиента**

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “getClientData” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **data/qrCode** | string | QR-код |

Пример:

{"msgType":"getClientData",  
"cmdId":"061439f1-7743-4d9d-86cb-47f70f896678",  
"data":{"qrCode":"qR\_loyaltY\_06cf1834-0e9a-4de8-adce-c110ba561b70"}}  
Для получения информации необходимо настроить сервис qr-лояльности.  
  
После получения информации КАСУ в ответ отправляет сообщение с данными клиента

**Параметры сообщения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| **msgType** | string | Имеет значение “callbackClientData” |
| **cmdId** | string | Идентификатор сообщения |
| **data** | object | Объект с данными сообщения |
| **Data/idClient** | string | id – карты лояльности |

Пример:

{"msgType":"callbackClientData","cmdId":"061439f1-7743-4d9d-86cb-47f70f896678","data":{"idClient":"7083373258001980848"}}