



# АО «МАССА-К»

---

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит. А  
[www.massa.ru](http://www.massa.ru)

## МАССА-К: Редактор клавиатуры весов SL

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Редакция 6

2023



---

прочтите перед эксплуатацией

## Оглавление

<b>1</b>	<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Назначение программы .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Виды клавиатур поиска товара в весах SL .....</b>	<b>3</b>
1.2.1	Стандартная клавиатура поиска товара .....	3
1.2.2	Персональная клавиатура поиска товара .....	4
<b>2</b>	<b>Запуск программы .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Загрузка данных клавиатуры в программу .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>Варианты загрузки .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>Загрузка стандартной клавиатуры .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>Загрузка персональной клавиатуры .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Редактирование клавиатуры .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1</b>	<b>Редактирование списка товаров .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2</b>	<b>Редактирование номеров товаров .....</b>	<b>7</b>
4.2.1	PLU .....	8
4.2.2	Локальный номер .....	8
<b>4.3</b>	<b>Редактирование категорий товаров .....</b>	<b>8</b>
4.3.1	Код группы .....	8
4.3.2	Локальная .....	8
<b>4.4</b>	<b>Редактирование картинок товара .....</b>	<b>9</b>
4.4.1	Выбор картинки в библиотеке .....	9
4.4.2	Картинки пользователя .....	10
<b>4.5</b>	<b>Загрузка картинок товаров с ПК .....</b>	<b>10</b>
<b>4.6</b>	<b>Редактирования логотипа клавиатуры .....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Выгрузка файлов картинок на ПК .....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Выгрузка файла настройки клавиатуры .....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Установка параметров связи с весами .....</b>	<b>11</b>

# 1 Введение

## 1.1 Назначение программы

В печатающих весах SL, автоматически формируется сенсорная клавиатура поиска загруженных в весы товаров. Программа "[Редактор клавиатуры весов SL](#)" предназначена для дистанционного изменения/редактирования клавиатуры поиска, например, добавления картинок товаров на клавиатуру.

## 1.2 Виды клавиатур поиска товара в весах SL

На весах SL формируется два вида сенсорной клавиатуры поиска товара (далее, клавиатуры):

- стандартная клавиатура, формируется автоматически при загрузке в весы базы товаров;
- персональная клавиатура, формируется после редактирования стандартной клавиатуры, с помощью программы "[Редактор клавиатуры весов SL](#)" (далее "ПК").

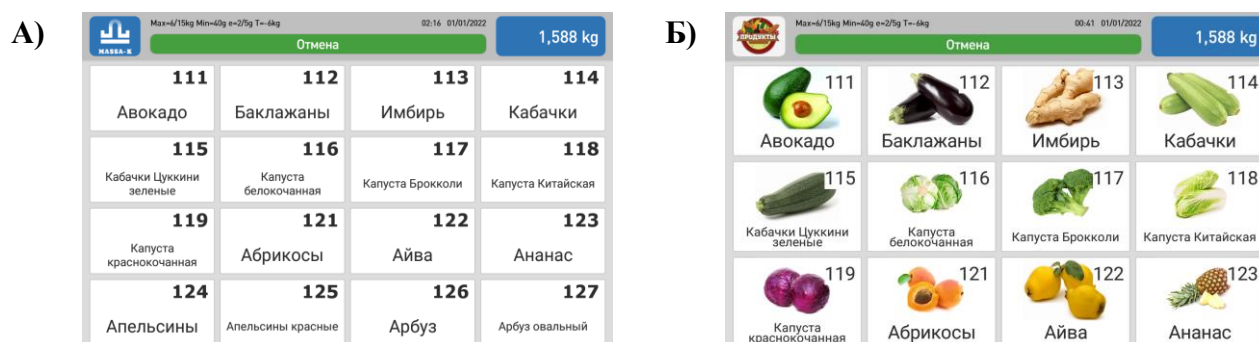


Рис. 1. Пример экрана весов SL со стандартной А) и персональной Б) клавиатурами.

### 1.2.1 Стандартная клавиатура поиска товара

Клавиатура формируется в весах сразу, после загрузки в них базы товаров из учетной программы.



Рис. 2. Формирование стандартной клавиатуры

Стандартная клавиатура включает все товары, загруженные из учетной программы. На кнопках отображается информация, полученная из учетной программы: наименование товаров и PLU. (PLU- номер весовых товаров в учетной системе).

Преимущество стандартной клавиатуры:

- не требуется настройки;
- автоматически корректируется при изменении базы товаров.

Недостатки:

- отсутствие картинок на кнопках товаров (режим самообслуживания);
- нет возможности индивидуальной настройки клавиатуры.

### 1.2.2 Персональная клавиатура поиска товара

Персональная клавиатура настраивается с помощью программа "РК", установленной на удаленном компьютере, см. Рис. 3. Клавиатура формируется в весах сразу после загрузки в них файла настройки клавиатуры (файла НК).

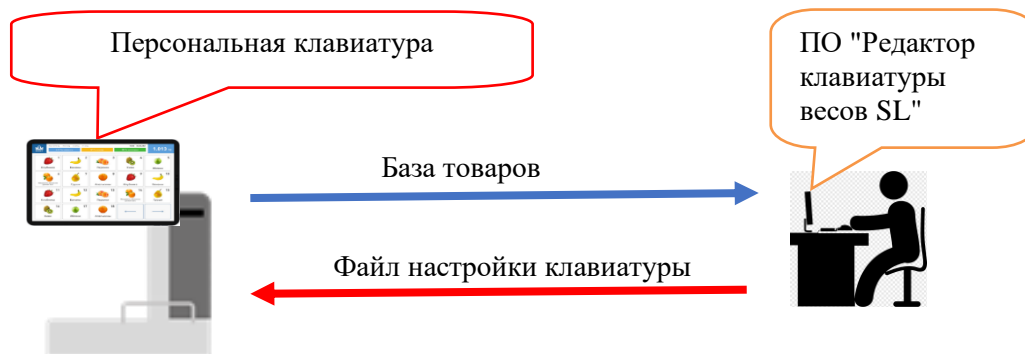


Рис. 3. Формирование персональной клавиатуры

Формирование персональной клавиатуры позволяет при необходимости:

- включить в состав клавиатуры только товары, используемые на данных весах;
- добавить в клавиатуру картинки товаров;
- установить локальные номера на кнопках клавиатуры,
- задать товарам локальные категории (фрукты, овощи, сыры и т.д.).

Программа "РК" позволяет редактировать и персональную клавиатуру, см. Рис. 4.

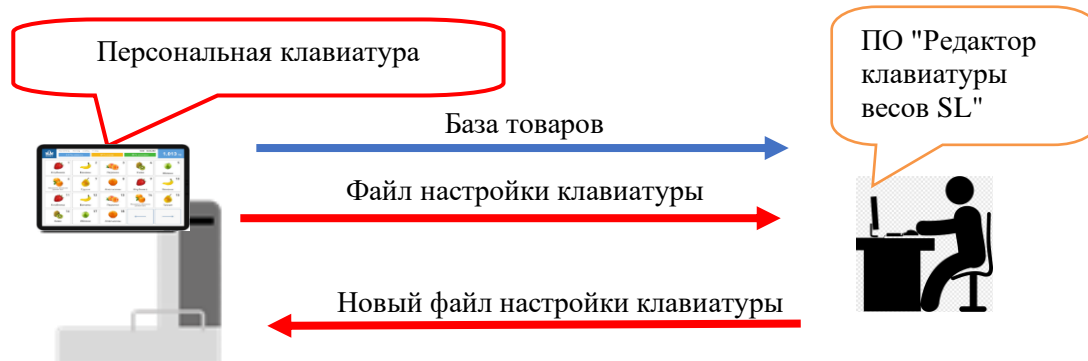


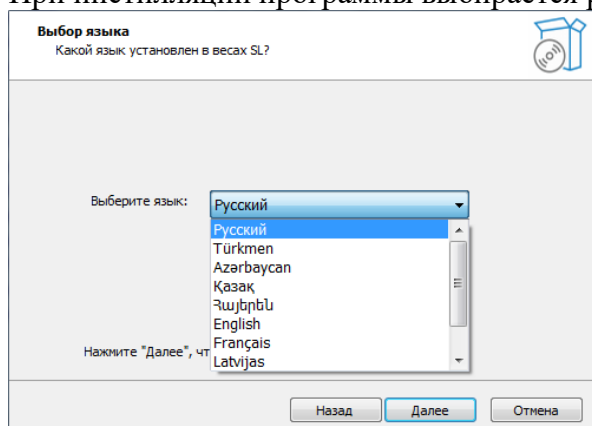
Рис. 4. Редактирование персональной клавиатуры поиска товара

В этом случае, в программу "РК", из весов, загружается база товаров и установленный в них ранее файл НК. После редактирования, новый файл НК загружается в веса.

## 2 Запуск программы

Программу можно скачать с сайта предприятия [massa.ru/soft/SLKeyboardEditor](http://massa.ru/soft/SLKeyboardEditor).

При инсталляции программы выбирается рабочий язык.



Язык используется только для правильного отображения наименования товаров.

После запуска, программа устанавливает основной экран, Рис. 5.

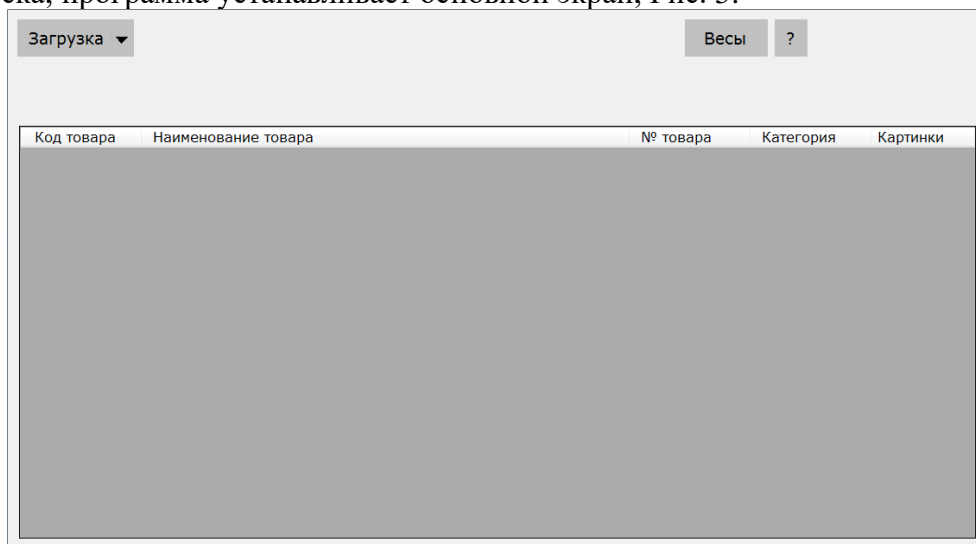


Рис. 5. Основной экран программы "ПК"

Для настройки (редактирования) клавиатуры весов, в программу загружаются установленные в весах база товаров и файл НК (при его наличии). Клавиатура весов, в табличной форме, отображается на основном экране программы. Редактирование заключается в изменении параметров таблицы клавиатуры. После окончания редактирования, формируется и передается в весы файл НК.

### 3 Загрузка данных клавиатуры в программу

#### 3.1 Варианты загрузки

Загрузки база товаров и файл НК (при его наличии) осуществляется по кнопке **Загрузка** на основном экране программы. Возможны следующие варианты загрузки, см. Рис. 6.

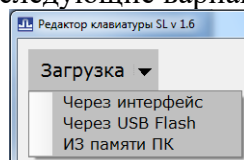


Рис. 6. Варианты загрузки данных в программу

**Через интерфейс** – загрузка из весов по интерфейсу Ethernet или RS-232. Предварительно должна быть настроена таблица интерфейсов весов, см. п. 7.

**Через USB Flash** – загрузка данных через USB порт ПК с SD-карты (через картридер для SD-карт). Предварительно, данные с весов должны быть загружены на SD-карту.

**Из памяти ПК** – загрузка из памяти весов. Предварительно данные с весов должны быть сохранены в памяти ПК.

#### 3.2 Загрузка стандартной клавиатуры

Основной экран программы, после загрузки данных с весов со стандартной клавиатурой (см. Рис. 2) показан на Рис. 7. В этом случае:

- в таблицу включены все товара из базы товаров;
- картинки товаров не установлены;
- № товаров соответствуют PLU;
- в качестве категорий установлены коды группы из учетной программы;
- при стандартной клавиатуре в весах всегда установлен логотип "МАССА-К".

Код товара	Наименование товара	№ товара	Категория	Картинки
001	Черешня	1254	2	
007	Капуста Брокколи	117	1	
008	Капуста Китайская	118	1	
009	Капуста краснокочанная	119	1	
010	Картофель белый	1110	1	

Рис. 7. Основной экран программы после загрузки данных стандартной клавиатуры.

В таблице, темным фоном отображены параметры товаров, которые не могут быть изменены непосредственно в таблице.

Поиск товаров осуществляется по коду товара или по наименованию.

Редактирование таблицы клавиатуры поиска товара, см. п. 4.

☞ Демобазу можно скачать здесь - [massa.ru/upload/files/Demo1\\_KeyboardSL\\_RU\\_r2.zip](http://massa.ru/upload/files/Demo1_KeyboardSL_RU_r2.zip).

### 3.1 Загрузка персональной клавиатуры

Персональная клавиатура возможна в весах, ранее прошедших настройку (содержащих файл НК). В программу загружается база товаров и файл настройки клавиатуры (см. Рис. 4). Пример основного экрана после загрузки см. на Рис. 8.

На основном экране программы формируется таблица товаров, указанных в файле настройки.






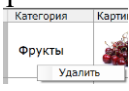
Код товара	Наименование товара	№ товара	Категория	Картинки
001	Черешня	1254	Фрукты	
007	Капуста Брокколи	117	Овощи	
008	Капуста Китайская	118	Овощи	
009	Капуста краснокочанная	119	Овощи	
010	Картофель белый	1110	Овощи	

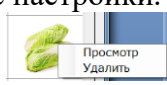
Рис. 8. Пример основного экрана программы после загрузки персональной клавиатуры.

Параметры клавиатуры устанавливаются в соответствии с файлом настройки:

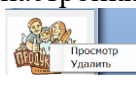
- Номера товаров:
  - PLU из учетной программы,
  - или
  - Локальные номера, установленные в процессе настройки.
- Категории товара:
  - коды групп из учетной программы,
  - или

- локальные категории, установленные в процессе настройки. Щелчок правой кнопкой мыши по полю категории откроет контекстное меню , которое служит для удаления категории из конкретного товара.

- Изображение товара:

- картинки, установленные в процессе настройки. Щелчок правой кнопкой мыши по картинке откроет контекстное меню , которое служит для просмотра картинки в крупном формате или ее удаления.

- Изображение логотипа:

- картинка логотипа, установленная в процессе настройки. Щелчок правой кнопкой мыши по логотипу откроет контекстное меню , которое служит для просмотра картинки логотипа в крупном формате или его удаления, или логотип "Масса-К".

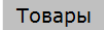
При загрузке персональной клавиатуры, картинка логотипа передается в файле НК.

Редактирование параметров таблицы аналогично редактированию стандартной клавиатуры, см. 4.

Демобазу можно скачать здесь - [massa.ru/upload/files/Demo2\\_KeyboardSL\\_RU\\_r2.zip](http://massa.ru/upload/files/Demo2_KeyboardSL_RU_r2.zip).

## 4 Редактирование клавиатуры

### 4.1 Редактирование списка товаров

Для изменения списка товаров, включенных в клавиатуру, требуется нажать кнопку  основного экрана. Появится полный перечень товаров, загруженных в весы из учетной программы, Рис. 9.

Выбрать нужные товары  и закрыть форму .

Код товара	PLU	Наименование товара	Выбран
073	126	Арбуз	<input checked="" type="checkbox"/>
074	127	Арбуз овальный	<input type="checkbox"/>
075	128	Бананы	<input checked="" type="checkbox"/>
076	129	Бананы мини	<input type="checkbox"/>
077	1210	Виноград зеленый	<input checked="" type="checkbox"/>

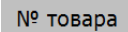
Найти товар

Все товары  
 Выбранные  
 Не выбранные

Рис. 9. Экран редактирования списка товаров, включенных в клавиатуру.

Поиск товаров на экране (Рис. 9) осуществляется по: Коду, PLU и Наименованию.

### 4.2 Редактирование номеров товаров

Для изменения порядка формирования параметра "*№ товара*", нажать на кнопку  на основном экране. В появившемся окне выбрать нужное.



Номер товара

PLU      Задаются в учетной системе

Локальные      Задаются в редакторе клавиатуры



#### 4.2.1 PLU

Всем товарам таблицы установятся номера, равные PLU из учетной системы. Параметры отображаются в таблице на темном фоне (закрыты для коррекции оператором в таблице).

Код товара	Наименование товара	№ товара	Категория	Картинки
001	Черешня	1254	Фрукты	
007	Капуста Брокколи	117	Овощи	

#### 4.2.2 Локальный номер

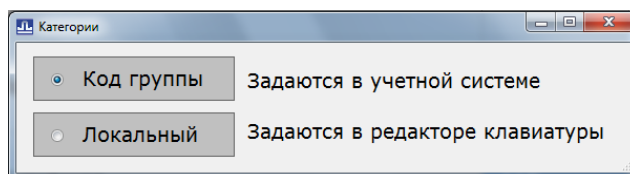
Поля "*№ товара*" в таблице открываются для записи. Оператор может непосредственно в таблице задать значения, принятые в данном отделе, подразделение и т.д.

Код товара	Наименование товара	№ товара	Категория	Картинки
001	Черешня	2	Фрукты	
007	Капуста Брокколи	21	Овощи	

👉 Печать на штрихкоде кода товара не зависит от локального номера.


### 4.3 Редактирование категорий товаров

Категория – параметр, используемый для упрощения поиска товара в весах. Для изменения порядка установки параметра, нажать кнопку **Категории** в основном экране. В появившемся окне выбрать нужное.



#### 4.3.1 Код группы

Параметр устанавливается равный коду группы товара в учетной системе. Параметры отображаются на темном фоне (закрыт для коррекции оператором в таблице).

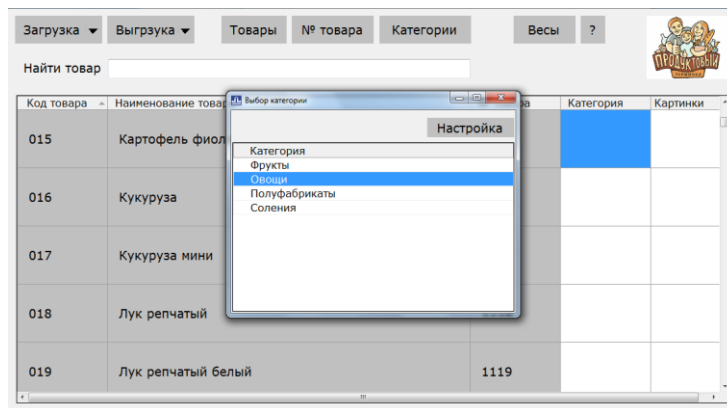
Код товара	Наименование товара	№ товара	Категория	Картинки
001	Черешня	1254	2	
007	Капуста Брокколи	117	1	

#### 4.3.2 Локальная

Код товара	Наименование товара	№ товара	Категория	Картинки
001	Черешня	1254	Фрукты	
007	Капуста Брокколи	117	Овощи	

Для добавления/редактирования параметра "*Категория*" щелкнуть левой кнопкой мышки по полю "*Категория*" в таблице основного экрана.





При загрузке персональной клавиатуры, таблица категорий формируется автоматически.

При необходимости, таблицу категорий можно изменить (ввести новую, удалить или переименовать старую). Для изменения, нажать на кнопку **Настройка**.

В открывшемся экране таблицы категорий выбрать требуемую, дважды щелкнув левой кнопкой мышки по соответствующей строке. Программа вернётся в основной экран с установленной категорией.

#### 4.4 Редактирование картинок товара

Для добавления/редактирования параметра **"Картинка"** дважды щелкнуть правой кнопкой мышки по полю **"Картинка"** в таблице основного экрана. В открывшемся экране библиотеки картинок (Рис. 10) выбрать требуемую картинку, щелкнув дважды по её изображению. Программа вернётся в основной экран с установленной картинкой.

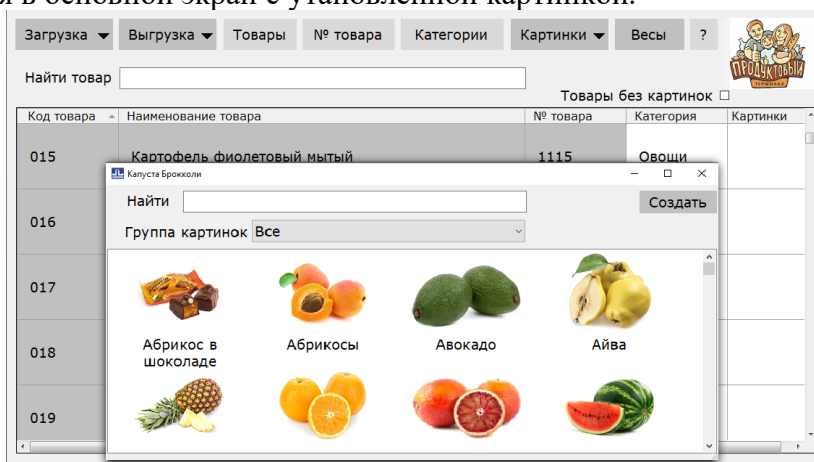


Рис. 10. Экран библиотеки картинок

##### 4.4.1 Выбор картинки в библиотеке

Картинку можно найти по наименованию картинки (Найти ) или выбрать нужную из группы картинок (в выпадающем списке установить требуемую группу и найти картинку).

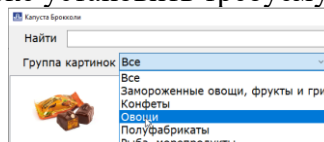
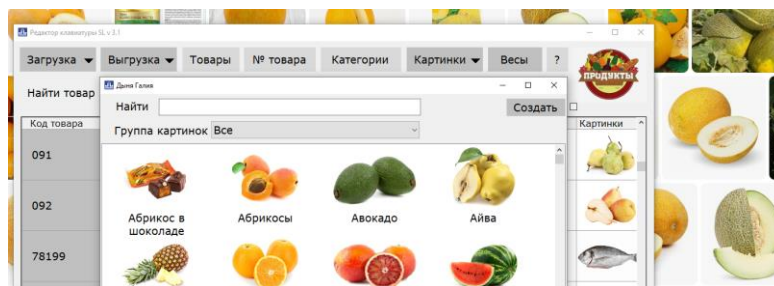



Рис. 11. Выбор группы картинок в библиотеке

#### 4.4.2 Картинки пользователя

Пользователь может загружать свои картинки. Для чего: вывести на экран ПК картинку, в программе дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по полю "**Картинки**" и нажать кнопку **Создать**.



Программа перейдет в режим формирования внешней картинке. Переместить и растянуть/сжать рамку на рисунок и нажать .



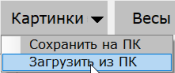
Выбранный рисунок отобразится в клавиатуре.

#### 4.5 Загрузка картинок товаров с ПК

Картинки на товары могут быть заполнены загрузкой с ПК. Для этого на ПК должна присутствовать папка с картинками. Файлы картинок должны иметь следующие параметры:

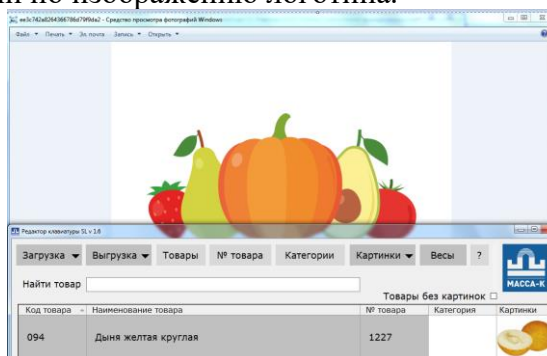
- файл формата PNG;
- имя файла - ID<номер id товара>.png (например: ID87.png);
- размер файла - не более 63 КБ.


 Рекомендуемые параметры изображения: разрешение – 320x240 пикселей, глубина цвета – 8.

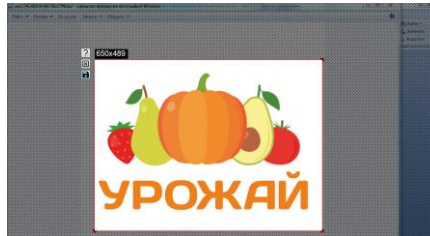
Загрузка картинок с ПК осуществляется по кнопке  **Сохранить на ПК** на основном экране программы.

#### 4.6 Редактирования логотипа клавиатуры

Для редактирования логотипа: вывести на экран ПК картинку логотипа, в программе дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по изображению логотипа.



Программа перейдет в режим формирования внешней картинке. Переместить и растянуть/сжать рамку на рисунок и нажать .



Выбранный рисунок отобразится в логотипе.

## 5 Выгрузка файлов картинок на ПК

Выгрузка картинок на ПК осуществляется по кнопке на основном экране программы.

Результатом выгрузки будет папка с файлами картинок формата PNG. Файлы будут иметь имя *ID<номер id товара>.png* (например: *ID87.png*).

## 6 Выгрузка файла настройки клавиатуры

Выгрузка осуществляется по кнопке . Возможны следующие варианты выгрузки, см. Рис. 12.

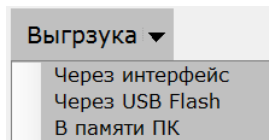


Рис. 12. Варианты выгрузка данных из программы

**Через интерфейс** – выгрузка файла НК непосредственно в весы по интерфейсу Ethernet или RS-232. Предварительно должна быть настроена связь с весами, см. п. 7.

**Через USB Flash** – выгрузка файла НК через USB порт ПК на SD-карту (через картридер для SD-карт). Затем данные с SD-карты должны быть загружены в весы.

**В память ПК** – в память ПК выгружается файл НК и база товара.

## 7 Установка параметров связи с весами

При работе удаленного компьютера с весами по интерфейсам RS-232 и Ethernet необходимо заполнить таблицу на Рис. 13. Для открытия таблицы на основном экране нажать кнопку .

Найти	Добавить	Удалить	Проверить	Справка		
Выгрузка	Загрузка	Название весов	Номер весов	Соединение	Состояние	Дата последнего обмена
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Овощи/фрукты	1951	192.168.1.159:5001	В сети	22.12.2021 17:28:07
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Полуфабрикаты		192.168.1.246:5001	Не в сети	

Рис. 13. Таблица параметров связи с весами

Таблица весов храниться в программе постоянно.

- Кнопка - осуществляет автоматический поиск весов через интерфейсы RS-232 и Ethernet (Порт = 5001). Откликнувшиеся весы будут добавлены в таблицу.
- Кнопка - позволяет добавить весы в таблицу вручную, указав параметры подключения весов.
- Кнопка - удаляет выбранные весы из таблицы.
- Кнопка - проверяет наличие связи между весами и ПК.

Адрес предприятия-изготовителя – АО «МАССА-К»

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А

Торговый отдел: тел./факс (812) 346-57-03 (04)

Отдел гарантийного ремонта/Служба поддержки:

тел.(812) 319-70-87, (812) 319-70-88

E-mail: support@massa.ru

Отдел маркетинга: тел./факс (812) 313-87-98,

тел. (812) 346-57-02, (812) 542-85-52

E-mail: info@massa.ru, [www.massa.ru](http://www.massa.ru)