



АО «МАССА-К»

Россия, 195277, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит. А

massa.ru

ВЕСЫ С ПЕЧАТЬЮ ЭТИКЕТОК СЕРИИ МК_SL1000



РУКОВОДСТВО ПО ПОДГОТОВКЕ К РАБОТЕ

Редакция 2
2026



прочтите перед эксплуатацией

Оглавление	
1 Введение	3
2 Интеграция весов в учетную программу предприятия	3
2.1 Загрузка параметров товаров	3
2.2 Установка шаблонов печати	4
2.2.1 Общие замечания	4
2.2.2 Встроенные шаблоны печати.....	4
2.2.3 Загрузка и настройка собственного шаблона печати для всех товаров	5
2.2.4 Загрузка и настройка собственного шаблона печати к конкретному товару	5
3 Настройка клавиатуры поиска товара	5
3.1 Общие замечания	5
3.2 Стандартная клавиатура	5
3.3 Персональная клавиатура	6
4 Установка пользовательского режима	8
5 Настройка параметров весов	9
5.1 Меню настройки весов	9
5.2 Загрузка/выгрузка внешних файлов	10
5.2.1 Загрузка/выгрузка через USB-Flash-накопитель.....	10
5.2.2 Загрузка/выгрузка через Ethernet или Wi-Fi.....	10
5.2.3 Удаление загруженных файлов	11
5.3 Установка типа клавиатуры поиска товара	12
5.4 Установка пользовательского режима	12
5.5 Обновление ПО	12
5.6 Установка параметров весов	12
5.7 Смена языка	13
5.8 Восстановление заводских настроек	13
6 Работа индикатора покупателя	13
7 Информация	14

1 Введение

Весы МК_SL1000 предназначены для маркировки весовых товаров с последующей продажей товара на кассе.

Весы могут устанавливаться за прилавками магазинов, в зонах самообслуживания, а также, на участках фасовки.

Перед началом эксплуатации весов, необходимо провести ряд подготовительных мероприятий, обеспечивающих правильное и эффективное их использование.

Ознакомится с работой весов, без подключения к учетной программе, можно [загрузив демо-версию с сайта МАССА-К \(massa.ru/soft/SLKeyboardEditor/Demo2\)](http://massa.ru/soft/SLKeyboardEditor/Demo2). Загрузка демоверсии в весы производится через USB-Flash-накопитель (см 5.2.1). После ознакомления с работой весов, рекомендуем удалить демоверсию с помощью удаления загруженных файлов (см. 5.2.3). Инструкцию по загрузке демоверсии можно [скачать с сайта МАССА-К \(massa.ru/Demo_SL1000.pdf\)](http://massa.ru/Demo_SL1000.pdf).

2 Интеграция весов в учетную программу предприятия

2.1 Загрузка параметров товаров

Перед началом эксплуатации, в весы необходимо загрузить параметры весовых товаров в виде файла товаров и файла PLU. Загрузка осуществляется из учетной системы предприятия.

Схема загрузки показана на Рис. 1. Процедура загрузки описана в п. 5.2.

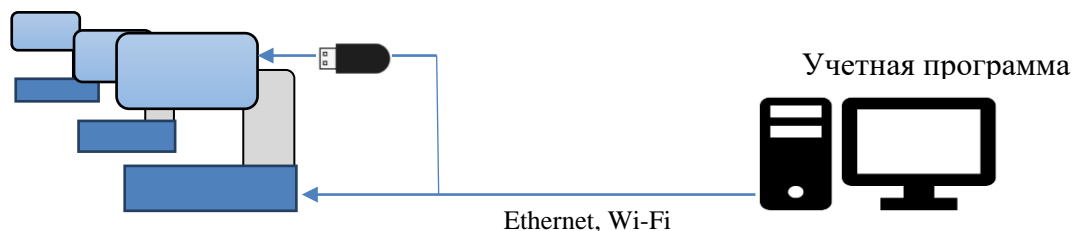


Рис. 1. Загрузка файлов из учетной программы.

1. Загрузка параметров товаров из учетных программ:
 - Учетные программы «1С: Розница», «1С: Управление торговлей» и другие типовые конфигурации 1С: Предприятие – загрузка товаров реализована через библиотеку «[1С: Библиотека подключаемого оборудования](#)».
 - Учетные программы на базе 1С: Предприятие (например: «ШТРИХ-М: Торговое предприятие» и «Далион») – загрузка товаров может быть реализована с помощью сертифицированного [Драйвера 1С](#).
 - Другие учетные программы (например: «SetRetail10», «ТриАР-Розница», «Контур.Маркет», «Айтида», «R_Keeper») – загрузка товаров реализована через встроенные функционалы учетных программ. Список совместимых учетных программ [см. на сайте МАССА-К](#).
2. Загрузка параметров товаров с ПК (без учетных программ):
 - ПО «Простые решения» - самая простая программа для загрузки небольшого количества товаров. Программу можно [скачать с сайта МАССА-К](#).
 - ПО «Обмен с Excel» - загрузка товаров из таблиц Excel. Программу можно [скачать с сайта МАССА-К](#). Полный список кассового оборудования, совместимого с весами МК_SL1000 [см. на сайте МАССА-К](#).
3. Загрузка параметров товаров из касс и кассовых программ (например: «ККТ МИКРО» и «ККТ ПОРТ»). Список совместимого кассового оборудования [см. на сайте МАССА-К](#).

Важно отметить, что протоколы загрузки весов серии МК_SL1000 идентичны весам серии R. Таким образом, весы МК_SL1000 (pin to pin) совместимы с учетными программами, в которых ранее были прописаны весы серии R. Список совместимых с весами МК_SL1000 программ, драйверов и протоколов обмена [см. на сайте МАССА-К \(massa.ru/soft/SL\)](http://massa.ru/soft/SL).

2.2 Установка шаблонов печати

2.2.1 Общие замечания

В весах запрограммирован встроенный шаблон печати, автоматически подстраиваемый под размер используемых этикеток.

Применив внешнюю программу "Редактор торговых этикеток" (massa.ru/soft/redaktorTE), возможно создание собственного шаблона печати, практически любой сложности и размера. С помощью настроек параметров весов, встроенный шаблон может быть заменен на собственный шаблон печати (см. п. 2.2.3). Так же, в весах предусмотрена возможность привязки к конкретному товару своего собственного шаблона печати (см. п. 2.2.4).

2.2.2 Встроенные шаблоны печати

Табл. 1. Перечень полей, включенных во встроенный шаблон печати.

Информация на Этикетке (поля)	Длина этикетки		
	30 мм	40 мм	более 40 мм
наименование товара	●	●	●
состав товара			●
номер PLU		●	●
дата упаковки	●	●	●
время упаковки		●	●
дата годности		●	●
время годности		●	●
масса товара	●	●	●
цена товара	●	●	●
стоимость товара	●	●	●
штрихкод EAN13	●	●	●



Рис. 2. Пример этикеток, напечатанных по встроенному шаблону (А – 30 мм., Б – 40 мм., В – 60 мм.).

На стадии подготовки весов к работе, следует установить в параметрах весов префикс штрих-кода EAN13, принятый на кассовом оборудовании предприятия (см. п. 5.6). Структура штрихкод EAN13, встроенного шаблона этикетки, содержит: префикс 2-цифры и по 5 цифр код товара и масса в граммах. Настройка префикса, в пределах 20÷29, осуществляется в меню настройки, см. п. 5.6.



Рис. 3. Пример штрихкода EAN13.

2.2.3 Загрузка и настройка собственного шаблона печати для всех товаров

На стадии подготовки весов к работе, следует:

- Создать собственный шаблон. Для формирования шаблона, воспользуйтесь программой "[МАССА-К. Редактор шаблона торговых этикеток](http://massa.ru/soft/redaktorTE)" (massa.ru/soft/redaktorTE) и загрузить его в весы (см. п. 5.2);
- Выбрать в параметре весов "Шаблон печати" наименование загруженного шаблона (см. п. 5.6).

2.2.4 Загрузка и настройка собственного шаблона печати к конкретному товару

На стадии подготовки весов к работе, следует:

- Создать необходимое количество собственных шаблонов печати. Для формирования шаблонов, воспользуйтесь программой "[МАССА-К. Редактор шаблона торговых этикеток](http://massa.ru/soft/redaktorTE)" (massa.ru/soft/redaktorTE) и загрузить их в весы (см. п. 5.2);
- Выбрать в параметре весов "Шаблон печати" значение "Привязан к товару" (см. п. 5.6);
- При формировании файла товаров, указать в параметре товара GoodsGroupCode (Код группы товаров) ID шаблона этикетки. Значение ID шаблонов этикеток можно посмотреть в "[МАССА-К. Редактор шаблона торговых этикеток](http://massa.ru/soft/redaktorTE)" (massa.ru/soft/redaktorTE);
- Загрузить файл товаров в весы (см. п. 5.2).

3 Настройка клавиатуры поиска товара

3.1 Общие замечания

В весах предусмотрены следующие варианты экранов клавиатур поиска товара.



Рис. 4. Варианты экранов клавиатур поиска товаров

В процессе подготовки к работе, устанавливается тип клавиатуры (стандартная или персональная) и два варианта поиска товара: основной и дополнительный. Дополнительный экран переключается пользователем по кнопке в заголовке экрана, см. Рис. 9. Процесс установки клавиатуры поиска товара описан в п. 5.3.

3.2 Стандартная клавиатура

Стандартная клавиатура формируются автоматически, исключительно на основе параметров загруженных товаров.

Преимущества стандартной клавиатуры поиска:

- Экран клавиатуры не требует настройки;
- При изменении базы товаров, клавиатура автоматически перестраивается.

Стандартная клавиатура

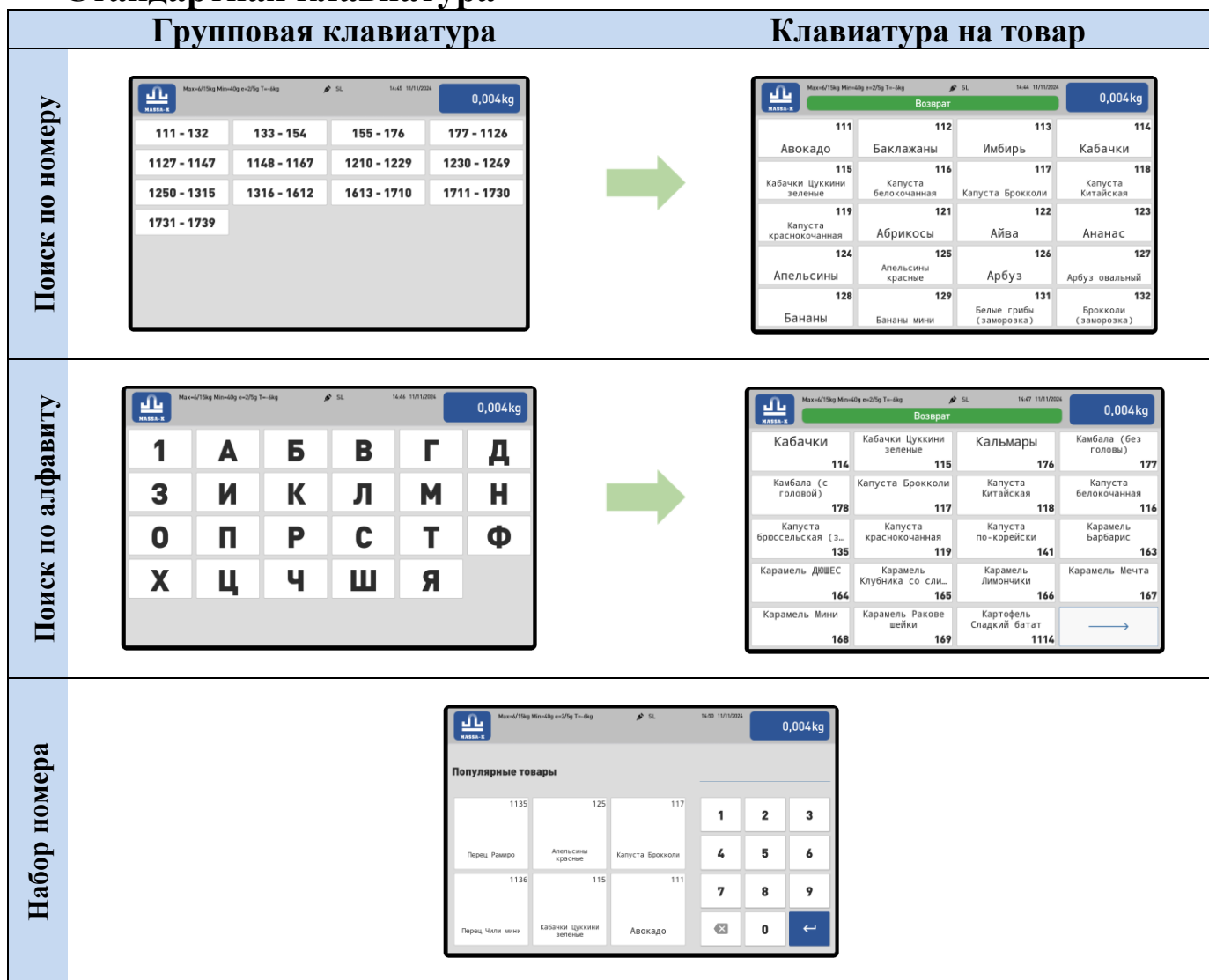


Рис. 5. Пример стандартной клавиатуры

3.3 Персональная клавиатуры

Персональная клавиатура так же формируется на основе параметров загруженных товаров, но может настраивается администратором в соответствии со спецификой использования весов.

Настройка позволяет:

- Добавить картинки на кнопки товаров;
- Ограничить круг отображаемых товаров;
- Создать собственные категории для поиска товаров;
- Установить локальные номера для выбора товаров;
- Включить собственный логотип на строке заголовка экрана клавиатуры.

Настройка проводится с помощью программы "[Редактор клавиатуры весов SL](#)" и заключается в формировании файла клавиатуры и загрузки его в весы (см. Рис. 6).

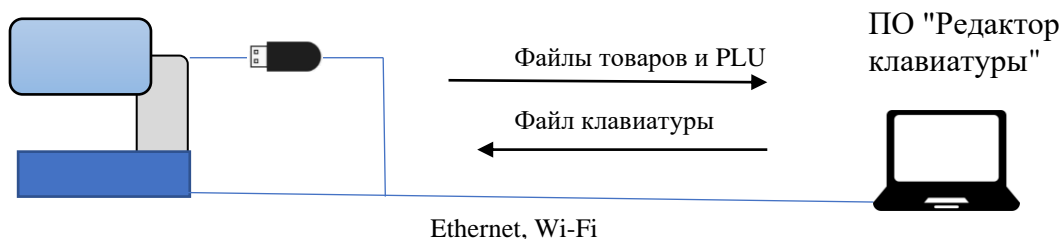


Рис. 6. Схема формирования персональной клавиатуры

Скачать программу "[Редактор клавиатуры весов SL](#)" и инструкцию по применению можно с сайта МАССА-К (massa.ru/soft/SLKeyboardEditor). Загрузка/выгрузка файлов в весы SL (см. п. 5.2).

Персональная клавиатура

	Групповая клавиатура	Клавиатура на товар
Поиск по номеру		
Поиск по алфавиту		
Поиск по категории		
Набор номера		

Рис. 7. Пример персональной клавиатуры.

4 Установка пользовательского режима

Весы предусматривают три пользовательских режима:

- Режим продавца – применяется в весах работающих за прилавками магазинов, обычно, в весах с индикатором со стороны покупателя МК_S2L1000.
- Режим самообслуживания – применяется в весах, работающих в зонах самообслуживания.
- Режим фасовки - применяется в весах, работающих на участках фасовки.

В зависимости от предустановленного режима работы, после выбора товара, на экране весов появляется то или другое окно стоимости. Варианты окон стоимости приведены на Рис. 8. Процесс установки пользовательского режима описан в п. 5.4.

Окна стоимости

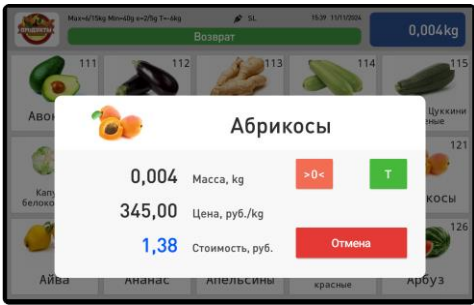
Пользовательские режимы работы	Работа продавца		<ul style="list-style-type: none"> • Печать по кнопке; • Работа с тарой; • Возврат по кнопке "Отмена" в экран поиска товара; • Возврат после печати в экран поиска товара.
	Фасовки		<ul style="list-style-type: none"> • Авто печать по успокоению под нагрузкой; • Работа с тарой; • Возврат по кнопке "Отмена" в экран поиска товара; • После печати остается тот же товар.
	Самообслуживания		<ul style="list-style-type: none"> • Авто печать по успокоению под нагрузкой; • Возврат по кнопке "Отмена" в экран поиска товара; • Возврат после печати в экран поиска товара; • Вспомогательные подсказки.
	При ручном наборе номера в клавиатуре "Набор номера"		<ul style="list-style-type: none"> • Печать по кнопке; • Возврат по кнопке "Отмена" в экран поиска товара; • Возврат после печати в экран поиска товара; • Вспомогательные подсказки.

Рис. 8. Варианты окон стоимости для различных пользовательских режимов.

5 Настройка параметров весов

5.1 Меню настройки весов

Вход в экран меню настройки осуществляется из экрана клавиатуры поиска товара. В заголовке экрана (см. Рис. 9), нажать и удерживать кнопку логотипа в течение 10 сек.

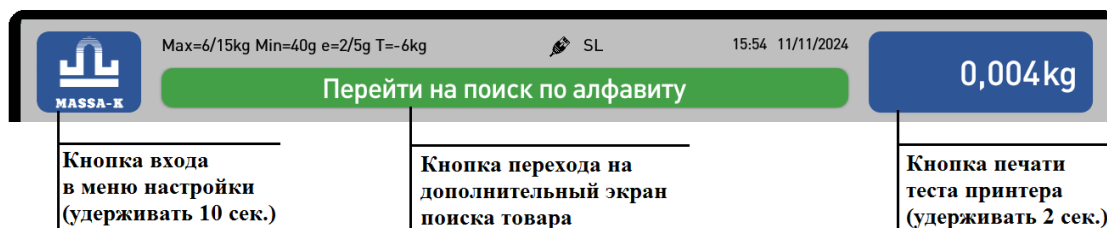


Рис. 9. Заголовок экрана клавиатуры поиска товара

На дисплее весов отобразится меню настройки весов (см. Рис. 10).



Рис. 10 Экран меню настройки весов

Выбрать соответствующий пункт меню. Система запросит пароль. Заводская установка пароля - 0000. Пароль может быть изменен в разделе "Смена пароля".

После набора пароля откроется выбранный экран настройки.

Для выхода из экранов настройки воспользуйтесь клавиатурой заголовка (см. Рис. 11).



Рис. 11. Заголовок экранов настройки.

Ниже рассмотрены наиболее важные настройки.

5.2 Загрузка/выгрузка внешних файлов

5.2.1 Загрузка/выгрузка через USB-Flash-накопитель

Используя USB-Flash-накопитель, можно загружать/выгружать файлы: товаров, PLU, клавиатуры, шаблонов печати. Описание файлов есть в [Протоколе обмена весов серии SL с внешними устройствами](http://massa.ru/soft/Protocol_SL.pdf) (massa.ru/soft/Protocol_SL.pdf).

Порядок загрузки файлов:

- предварительно записать загружаемые файлы на USB-Flash-накопитель;
- войти в экран "USB Flash" (см. Рис. 12);

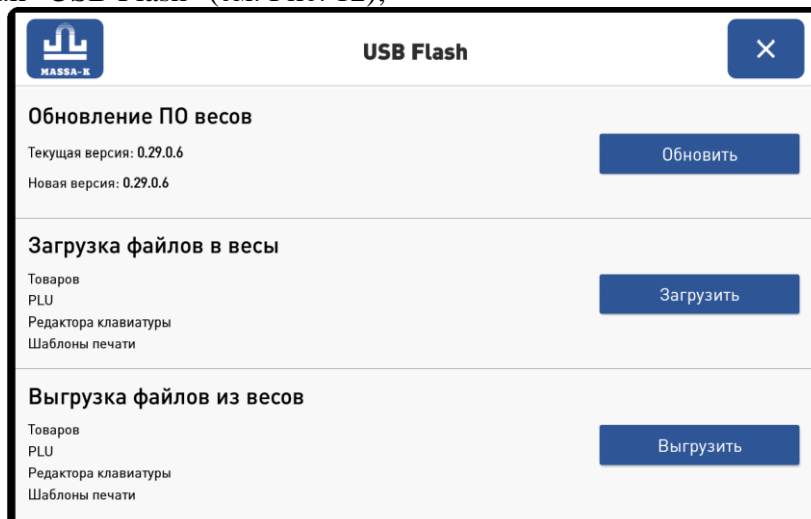


Рис. 12. Экран "USB Flash"

- вставить USB-Flash-накопитель в разъем весов;
- в открывшемся экране, в разделе "Загрузка файлов в весы" появятся наименования файлов, записанных на USB-Flash-накопителе.
- нажать кнопку "Загрузить", файлы загрузятся в весы.

Выгрузка файлов на USB-Flash-накопитель осуществляется по кнопке "Выгрузить".

Для выхода из экрана воспользуйтесь кнопками в заголовке экрана (см. Рис. 11).

5.2.2 Загрузка/выгрузка через Ethernet или Wi-Fi

По интерфейсам Ethernet и Wi-Fi можно загрузить файлы: товаров, PLU, клавиатуры, шаблонов печати, удаления товаров и удаления PLU. Описание файлов есть в [Протоколе обмена весов серии SL с внешними устройствами](http://massa.ru/soft/Protocol_SL.pdf) (massa.ru/soft/Protocol_SL.pdf).

Выгрузить можно файлы: товаров, PLU, клавиатуры, шаблонов печати.

Используя [протокол обмена](http://massa.ru/soft/Protocol_SL.pdf) (massa.ru/soft/Protocol_SL.pdf), можно передать/скачать требуемые файлы.

Настроить параметры сетей Ethernet и Wi-Fi можно в экране "Сетевые настройки" (см. Рис. 13).

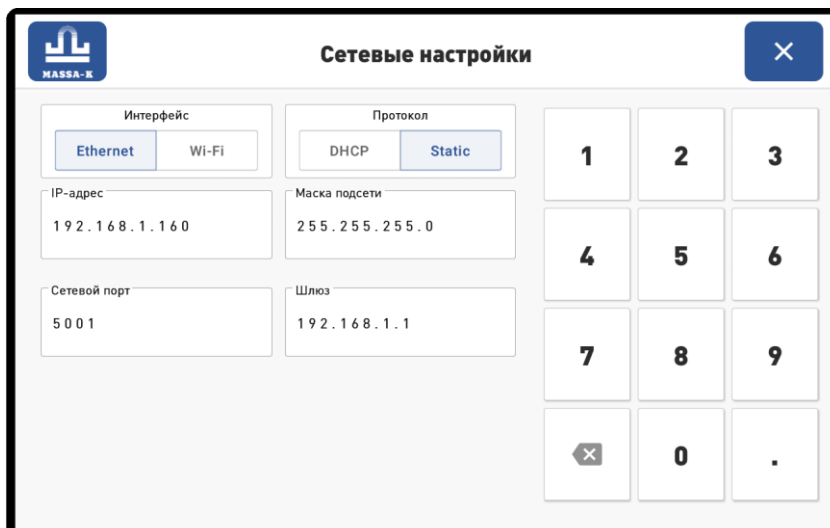


Рис. 13. Экран "Сетевые настройки"

5.2.3 Удаление загруженных файлов

Удалить все загруженные файлы можно в экране "Удаление данных" (см. Рис. 14).

При установленном флаге "Очистить базу данных товаров" из весов будут удалены все товары, картинки и категории.

При установленном флаге "Удалить шаблоны печати" из весов будут удалены все собственные шаблоны печати.

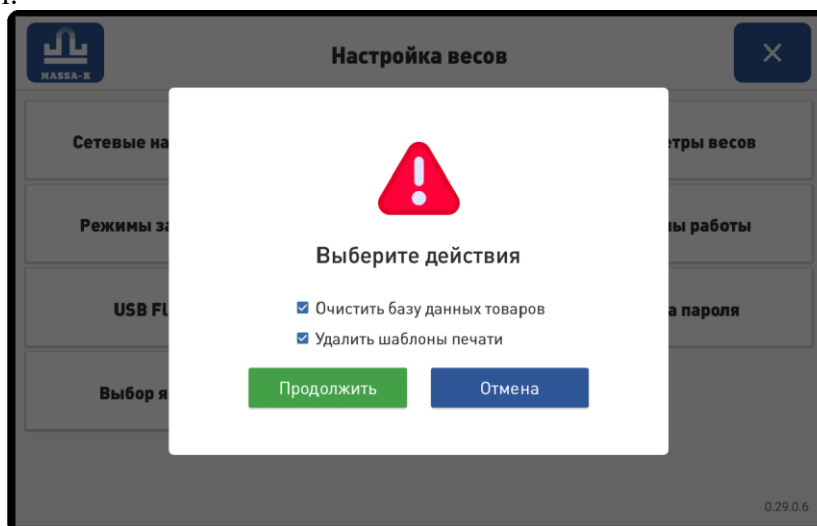


Рис. 14. Экран "Удаление данных"

5.3 Установка типа клавиатуры поиска товара

На экране меню настройки (см. Рис. 10), выбрать раздел "Режимы работы". В открывшемся экране:

- В строке "Поиск по номеру", выбрать по какому номеру будет производится поиск товара в весах (по PLU или по Коду товара);
- Установить основной и дополнительный типы клавиатур;
- Нажать кнопку "Установить".

Тип клавиатуры		Основной	Дополнительный
Поиск по номеру	PLU	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Код	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Поиск по алфавиту		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Поиск по категории		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Набор номера		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Режим работы	Самообслуживание		<input type="radio"/>
	Продавец		<input checked="" type="radio"/>
	Фасовка		<input type="radio"/>
Стандартная раскладка клавиатуры			<input type="checkbox"/>

Рис. 15. Экран "Режимы работы".

Для установки стандартной клавиатуры, при загруженном файле клавиатуры, установить флаг "Стандартная раскладка клавиатуры". Для возврата в персональную клавиатуру снять, установленный флаг.

Для выхода из экрана воспользуйтесь кнопками в заголовке экрана (см. Рис. 11).

5.4 Установка пользовательского режима

На экране меню настройки (см. Рис. 10), выбрать раздел "Режимы работы" (см. Рис. 15). В открывшемся экране установить требуемый пользовательский режим: самообслуживания, продавца или фасовки. Нажать кнопку "Установить".

Для выхода из экрана воспользуйтесь кнопками в заголовке экрана (см. Рис. 11).

5.5 Обновление ПО

Для обновления ПО:

- скачать последнюю [версию загрузочного модуля весов с сайта МАССА-К \(massa.ru/soft_1/MKSL1000\)](http://massa.ru/soft_1/MKSL1000) на USB-Flash-накопитель. Загрузочный модуль имеет вид: SU_update_Vx.x.y.y.zip, где x.x.y.y. – версия загрузочного модуля (например, SU_update_V0.1.1.0.zip);
- вставить USB-Flash-накопитель в разъем весов;
- на экране меню настройки (см. Рис. 10), выбрать раздел "USB Flash";
- в открывшемся экране (см. Рис. 12), в разделе "Обновление ПО весов" появятся номер текущей и новой версий ПО;
- Нажать кнопку "Обновить", новая версия загрузится в весы.

Для выхода из экрана воспользуйтесь кнопками в заголовке экрана (см. Рис. 11).

5.6 Установка параметров весов

На весах предусмотрена установка следующих параметров: яркости экрана, звука, формата цены, контрастности печати, смещения печати, префикса штрихкода для шаблона печати, шаблона печати, даты и времени.

Для изменения настроек весов:

- на экране меню настройки (см. Рис. 10), выбрать раздел "Параметры весов";

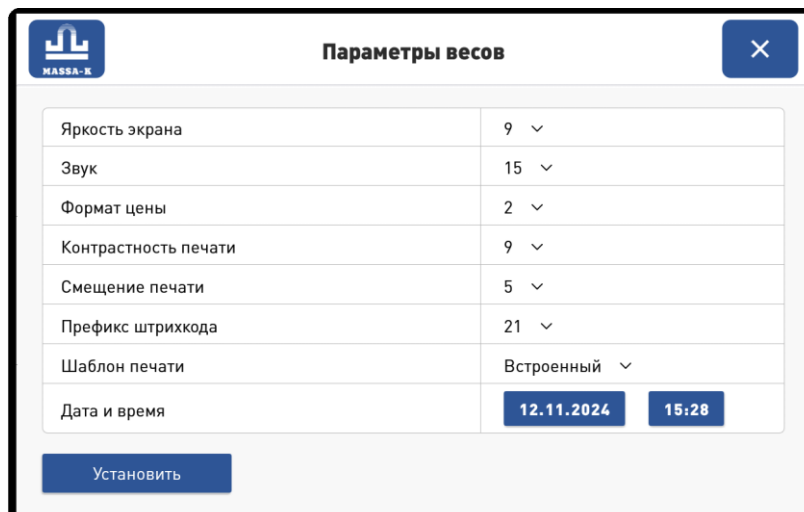


Рис. 16. Экран "Параметры весов".

- в открывшемся экране установить требуемые параметры;
- нажать кнопку "Установить".

Для выхода из экрана воспользуйтесь кнопками в заголовке экрана (см. Рис. 11).

5.7 Смена языка

На экране меню настройки (см. Рис. 10), выбрать раздел "Выбор языка". В открывшемся экране выбрать язык, нажать кнопку "Установить".

При смене языка все настройки устанавливаются на заводские, загруженные файлы удаляются.

5.8 Восстановление заводских настроек

Для возврата к заводским настройкам весов:

- на экране меню настройки (см. Рис. 10), выбрать раздел "Заводские настройки";
- нажать кнопку "Установить".

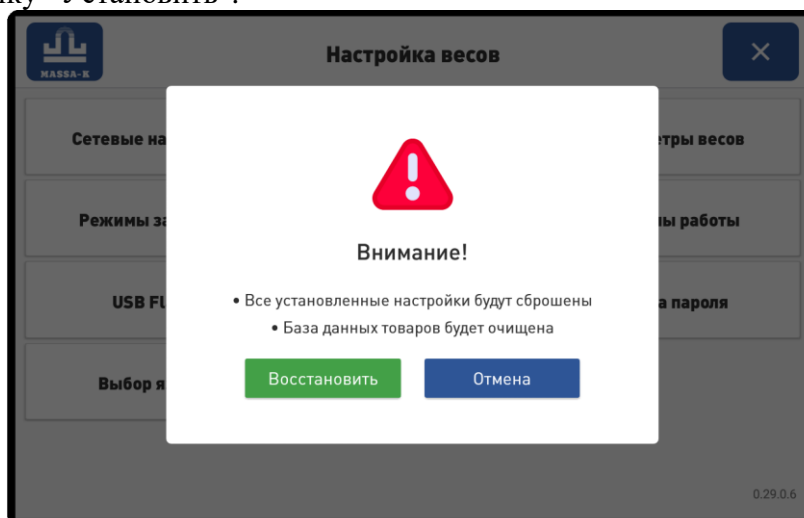


Рис. 17. Экран-предупреждение возврата к заводским настройкам.

6 Работа индикатора покупателя

Индикатор предназначен для информирования покупателя о характеристиках взвешиваемого товара (вес, цена и стоимость).

В режиме продавца, при взвешивании товара, индикатор отображает характеристики выбранного товара.



Рис. 18. Индикатор покупателя.

Какой-либо настройки второго индикатора не требуется.

7 Информация

1. Весы серии SL1000 – <https://massa.ru/products/vesy-sl/>
2. Руководство по эксплуатации весов МК_SL1000 - <https://massa.ru/mk-sl1000.pdf>
3. Протокол обмена весов серии SL с внешними устройствами - https://massa.ru/soft/Protocol_SL.pdf
4. Перечень внешнего ПО, совместимого с весами SL - <https://massa.ru/soft/SL/>
5. Демоверсия для весов SL - <https://massa.ru/soft/SLKeyboardEditor/Demo2>
6. Инструкцию по загрузке демоверсии - https://massa.ru/Demo_SL1000.pdf
7. ПО "МАССА-К. Редактор торговых этикеток" - <https://massa.ru/soft/redaktorTE/>
8. ПО "МАССА-К. Редактор клавиатуры весов SL" - <https://massa.ru/soft/SLKeyboardEditor/>
9. Загрузочный модуль весов SL1000 - https://massa.ru/soft_1/MKSL1000/

Адрес предприятия-изготовителя - АО «МАССА-К»

Россия, 195277, 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