



Руководство пользователя весами «Меркурий 3»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Комплектация и первое подключение.....	4
2. Приложение «MercuryScales»	9
2.1 Роли	9
2.2 Режимы	10
2.2.1 Весовой режим	11
2.2.2 Счётный режим.....	12
2.2.3 Компараторный режим	13
2.2.4 Процентное взвешивание.....	14
2.2.5 Накопительный режим	15
2.2.6 Ручной режим.....	15
Рисунок 2.2.6 – Ручной режим.....	16
2.3 Настройки	17
3. Работа с 1С.....	23
4. Конфигуратор весов	26
4.1 Общее описание функционала	27
4.2 Сетевые настройки	30
4.3 Редактор чеков	30
4.4 Редактор Базы Данных	32
5. Оповещения	34

Благодарим вас за покупку торговых весов «Меркурий 314». Просим вас ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с этими весами. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Эти весы обладают самыми современными возможностями, имеют конструкцию высокого качества и удобный пользовательский интерфейс. Перед началом эксплуатации весов рекомендуется обратиться в уполномоченный сервисный центр, чтобы провести первоначальную установку и настройки. Также в дальнейшем, в случае возникновения затруднений при эксплуатации весов, либо неисправностей, обращайтесь только в уполномоченные сервисные центры.

Качество изделия обеспечено сертифицированной IQNet системой качества производителя, соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Производитель имеет сертификат Органа по сертификации Германии – DQS на соответствие требованиям стандарта DIN EN ISO 9001:2008.



1. Комплектация и первое подключение

В максимальную комплектацию входят следующие компоненты:

- Планшет с операционной системой Android с адаптером питания;
- Принтер этикеток «Меркурий М-119», поддерживающий Bluetooth, с адаптером питания;
- Весы «Меркурий 314»;

Общий вид весов показан на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 Общий вид весов

Для запуска весов и принтера этикеток необходимо подключить их к сети 220В. Управление этими устройствами осуществляется при помощи приложения «MercuryScales» на Android-устройстве (рисунок 1.2). Данное приложение доступно для скачивания в Play Market.

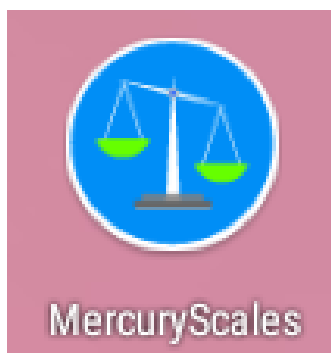


Рисунок 1.2 – иконка приложения «MercuryScales»

При первом запуске приложения появится экран приветствия (рисунок 1.3).



Рисунок 1.3 – Экран приветствия

Мастер первого запуска позволит в пошаговом режиме настроить работу со всеми компонентами системы (рисунки 1.4 – 1.9).

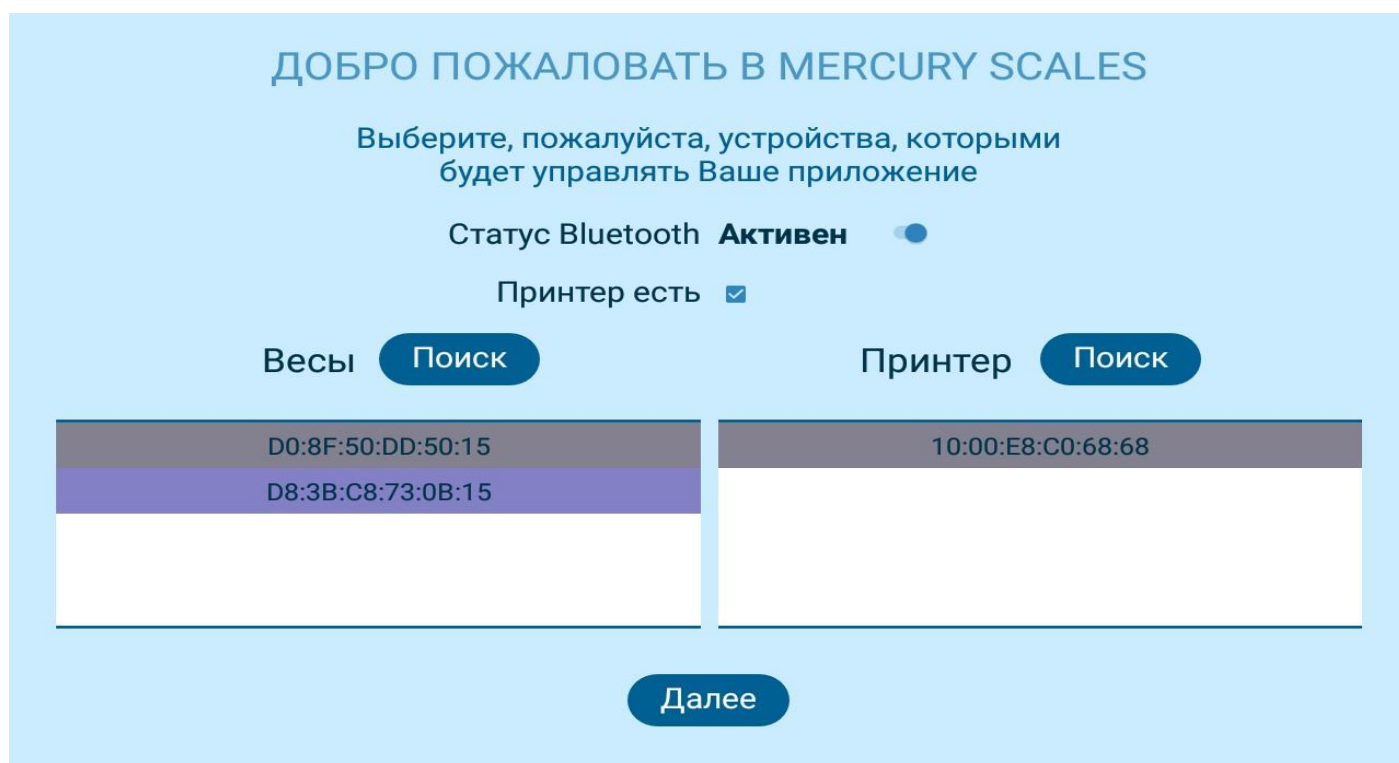


Рисунок 1.4 – Подключение Bluetooth-устройств

Если в комплект входит принтер этикеток, установите флаг «Принтер есть» и нажмите кнопку «Поиск». В соответствующем поле появится список найденных совместимых устройств. Выберите из списка MAC-адрес нужного устройства и нажмите на него. Для подключения весов проведите аналогичную процедуру, начиная с поиска устройства. Успешно подключенные устройства отобразятся на экране. Для продолжения работы «Мастера» нажмите кнопку «Далее» (рисунок 1.5).



Рисунок 1.5 –Завершение шага подключения Bluetooth-устройств.

На следующем шаге выполняется поиск и подключение к беспроводной Wi-Fi сети. Для этого передвиньте переключатель в положение «On». Из списка найденных сетей, выберите нужную и нажмите «Далее» (рисунок 1.7). Данный этап можно пропустить, сразу нажав кнопку «Далее».

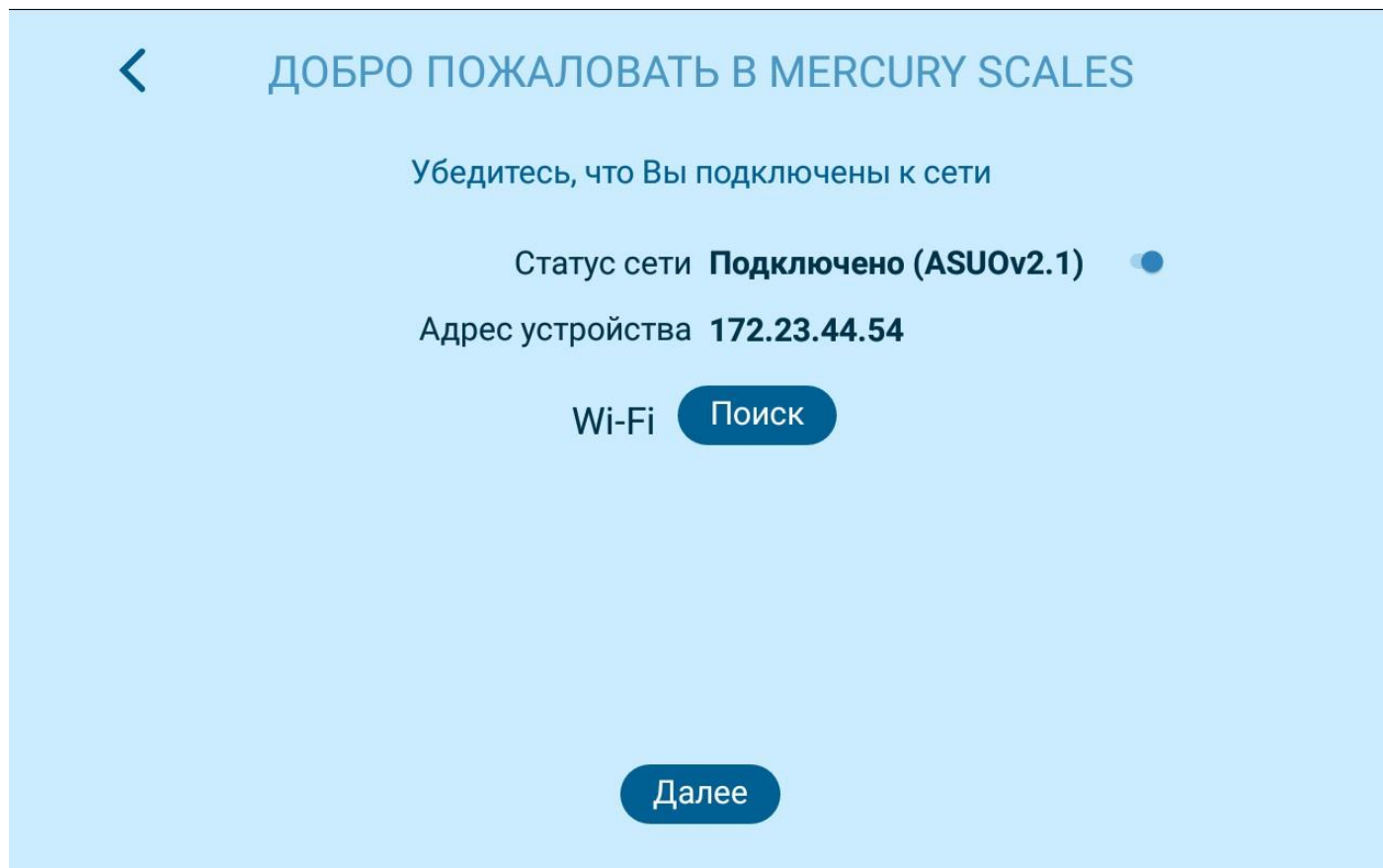


Рисунок 1.7 – Подключение Wi-Fi

Следующий шаг предназначен для создания, редактирования или импорта базы данных товаров (БД). Это можно осуществить непосредственно на планшете, либо импортировав БД из файла, а также с помощью программы-конфигуратора «Mercury-BE» (рисунок 1.8).



Рисунок 1.8 – Редактирование БД

На следующем шаге (Рисунок 1.9) осуществляется создание и редактирование шаблона печатаемой этикетки. После завершения редактирования рекомендуется сохранить шаблон. Далее нажать на кнопку «Приступить к работе».

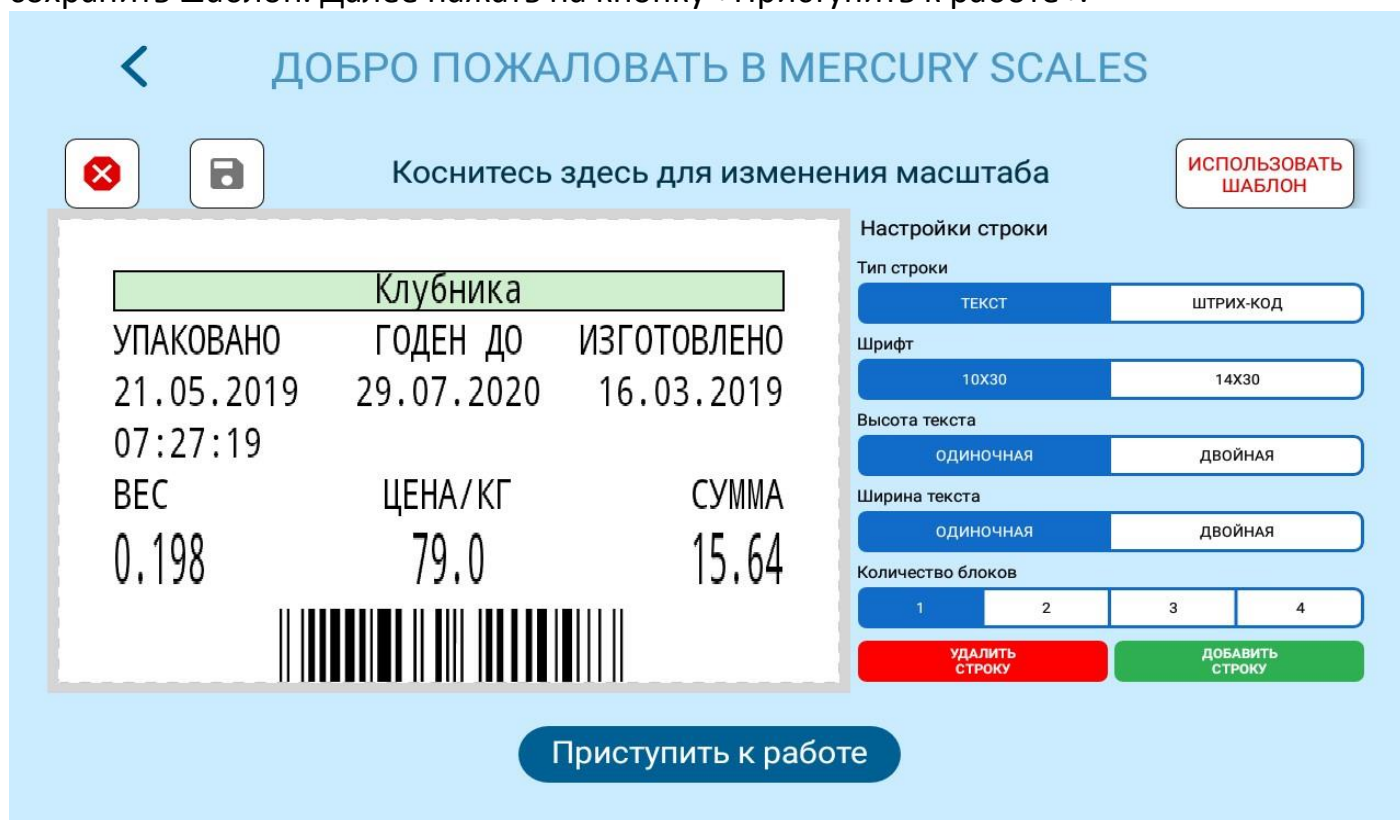


Рисунок 1.9 – Редактирование этикетки.

2. Приложение «MercuryScales»

2.1 Роли

Приложение «MercuryScales», (далее приложение) необходимо для управления весами «Меркурий 314». В нем определено две роли пользователя - «Продавец» и «Покупатель» (Рисунок 2.1.1).



В роли «Продавца» пользователю доступны все режимы приложения. Роль «Покупателя» ограничивает функционал только одним режимом – «Весовые товары». Для того чтобы войти в режим «Покупатель» необходимо выбрать этот режим и нажать на кнопку «Приступить к работе». Интерфейс режима «Покупатель» показан на рисунке 2.1.2.

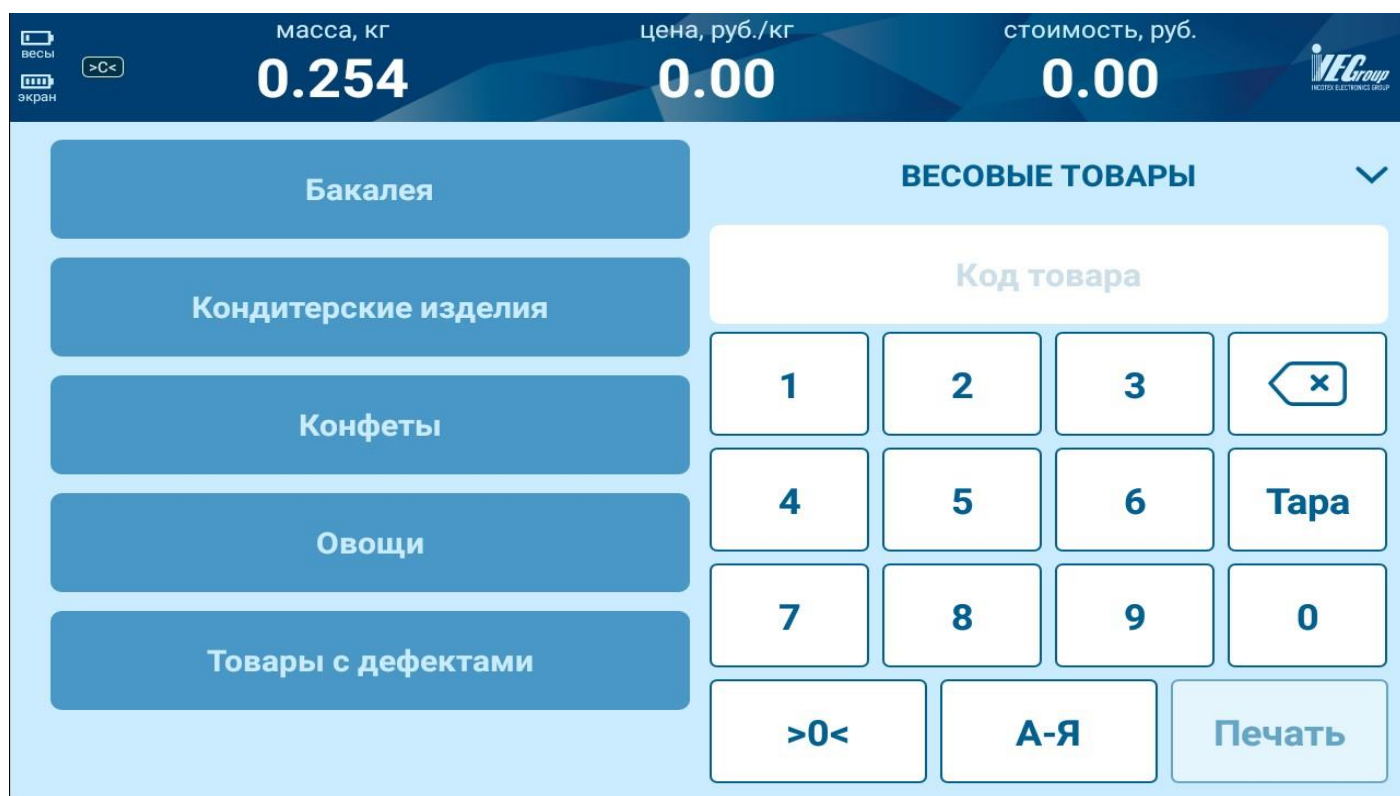


Рисунок 2.1.2 – интерфейс роли пользователя «Покупатель»

2.2 Режимы

В приложении доступны следующие режимы работы:

1. Весовые товары;
2. Счётный режим;
3. Компараторный режим;
4. Процентное взвешивание;
5. Накопительный режим;
6. Ручной режим.

2.2.1 Весовой режим



Рисунок 2.2.1 – Интерфейс режима «Весовые товары» со включенной функцией «Тара»

В верхней части экрана расположена индикаторная панель, на которой показана текущая масса, цена товара за килограмм и конечная стоимость взвешиваемого товара.

В левой части экрана расположен список категорий товаров. В правой части - цифровая клавиатура. Зная код товара, можно ввести его в соответствующем поле и сразу перейти к печати этикетки. Зная название товара, можно переключиться на буквенную клавиатуру (клавиша «А-Я»), и выбрать товар по подсказкам, затем перейти к печати. Также можно выбрать товар по картинке, воспользовавшись списком категорий.

Под цифровой клавиатурой расположены специальные кнопки. Для режима «Весовые товары» - это установка нуля (>0<), переключение на буквенную клавиатуру (А-Я) и «Печать».

Порядок взвешивания происходит следующим образом:

1. Положить товар на платформу;
2. Выбрать товар любым способом;
3. Нажать кнопку «Печать»;
4. Убрать товар с весов после печати этикетки.

Для взвешивания товаров в таре предусмотрена функция «Тара»:

1. Поставить тару на платформу весов (масса тары должна быть не менее 40 грамм);
2. Нажать на кнопку «Тара» на планшете, при этом кнопка «Тара» выделится синим цветом и отобразится индикатор «>Т<» на индикаторной панели (рисунок 2.2.1);
3. Не снимая тары с весов, положить взвешиваемый товар в тару;
4. Выбрать товар из категории товаров и нажать на кнопку «Печать»;
5. Убрать товар вместе с тарой с весовой платформы.

2.2.2 Счётный режим

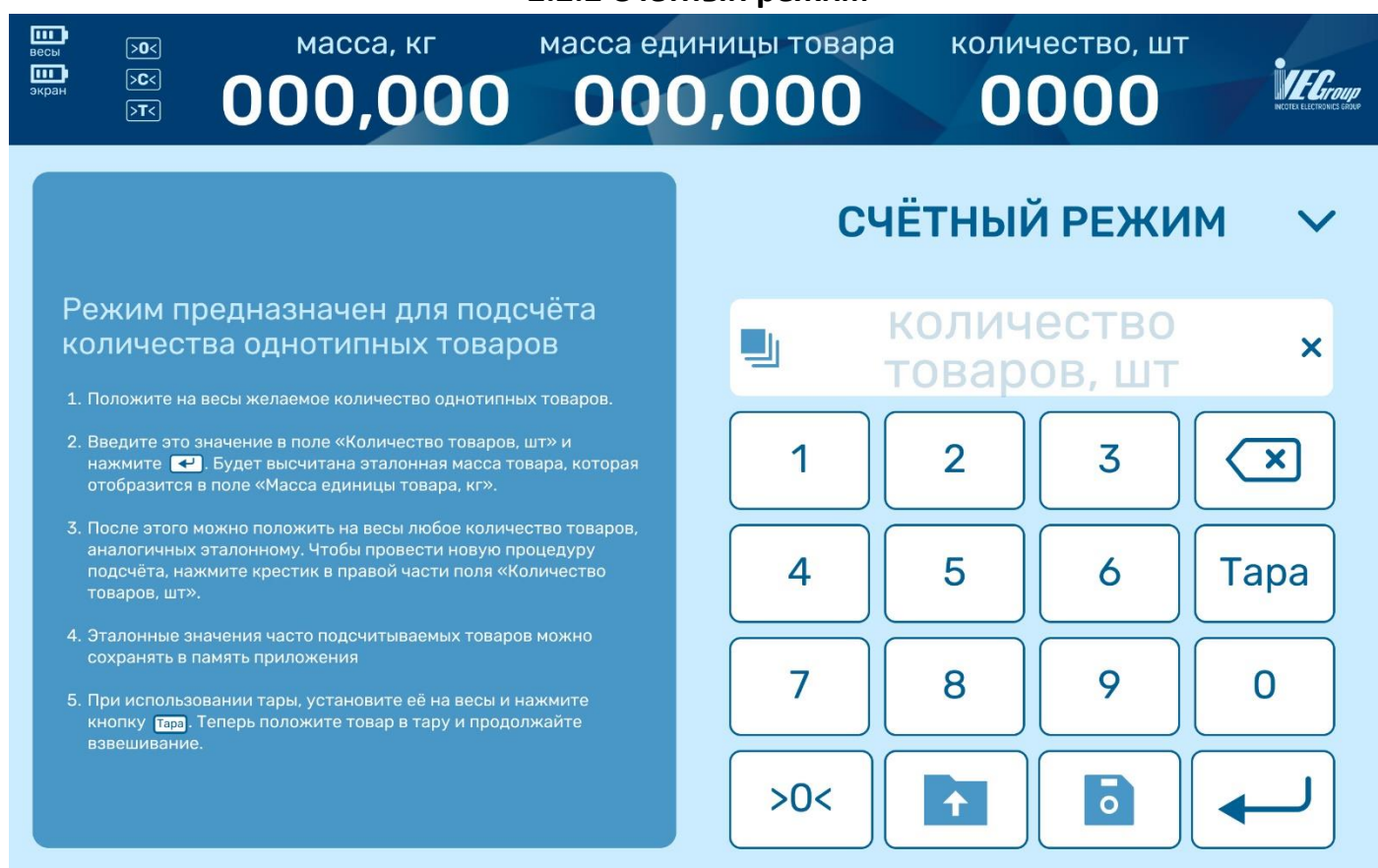


Рисунок 2.2.2 – Счётный режим

Счётный режим предназначен для подсчёта количества однотипных товаров (рисунок 2.2.2). Порядок взвешивания происходит следующим образом:

1. Положите на весы желаемое количество однотипных товаров;
2. Введите это значение в поле «Количество товаров, шт.» и нажмите «Ввод (↵)»;
3. Положите на весы любое количество товаров, аналогичных эталонному. Чтобы провести новую процедуру подсчёта, нажмите крестик в правой части поля «Количество товаров, шт.»;
4. Эталонные значения часто подсчитываемых товаров можно сохранять в память приложения;
5. При использовании тары, установите её на весы и нажмите кнопку «Тара». Теперь положите товар в тару и продолжайте взвешивание.

Под цифровой клавиатурой расположены специальные кнопки: установка нуля (>0<), клавиши «Сохранить» и «Загрузить» для часто считаемых товаров.

2.2.3 Компараторный режим

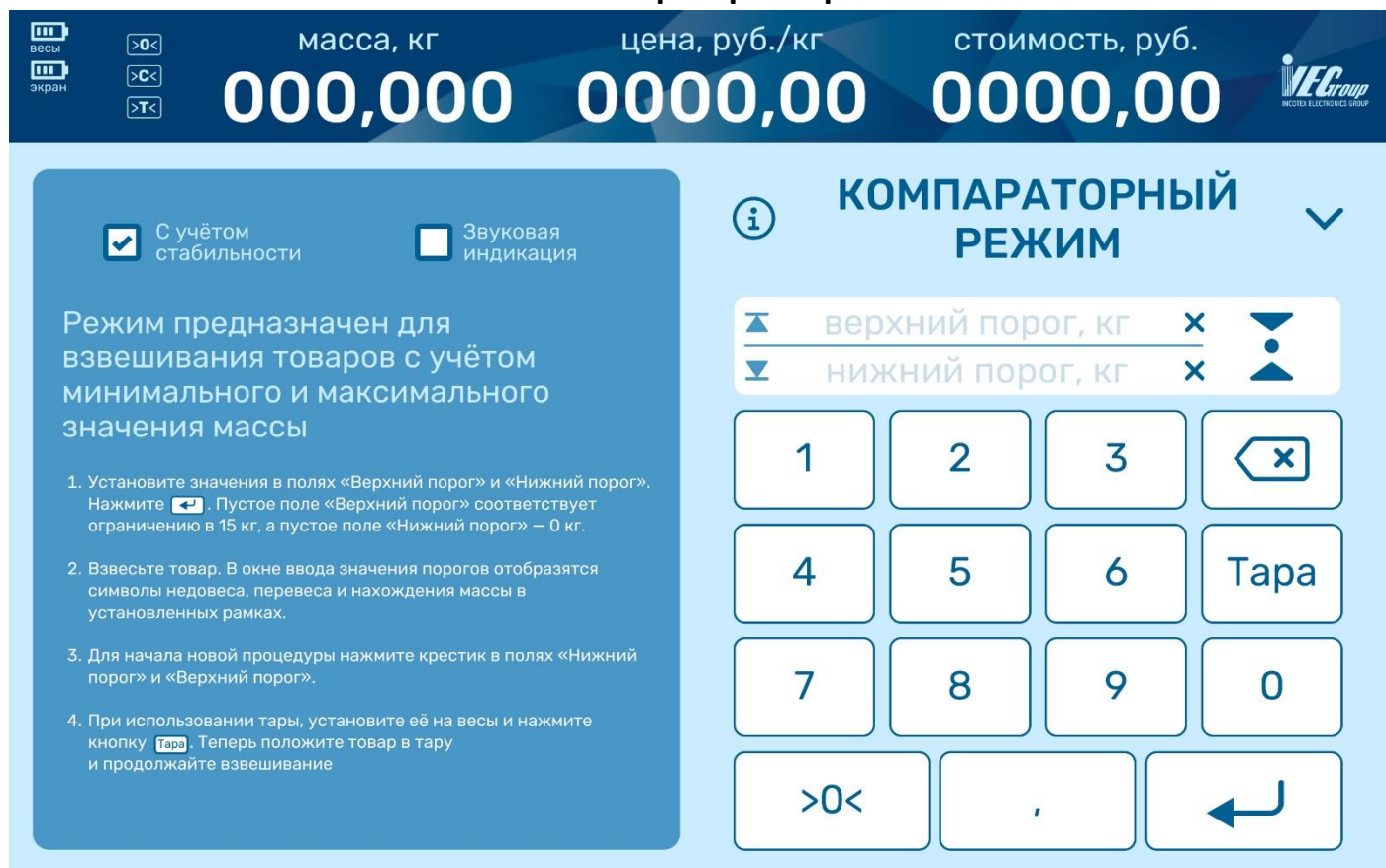


Рисунок 2.2.3 – Компараторный режим

Компараторный режим предназначен для взвешивания товаров с учётом минимального и максимального значения массы (рисунок 2.2.3). Поле «Звуковая индикация» сигнализирует о превышении максимального веса, а поле «С учетом стабильности» предназначено для более точного установления веса. Процесс взвешивания происходит следующим образом:

1. Установите значения в полях «верхний порог» и «нижний порог». Нажмите «Ввод» затем нажмите «Ввод». Пустое поле «верхний порог» соответствует ограничению в 15 кг, а пустое поле «нижний порог» - 0 кг.

2. Взвесьте товар, в окне ввода значений порогов отобразятся символы недовеса, перевеса и нахождения массы в установленных рамках. Символ недовеса «» расположен напротив поля «нижний порог», символ перевеса «» расположен напротив поля «верхний порог» и символ нахождения массы в установленных рамках «» находится напротив обоих полей «верхний порог» и «нижний порог»;

3. Для начала новой процедуры нажмите крестик в полях «нижний порог» и «верхний порог»;

4. При использовании тары, установите ее на весы и нажмите кнопку «Тара». Теперь положите товар в тару и продолжайте взвешивание.

2.2.4 Процентное взвешивание

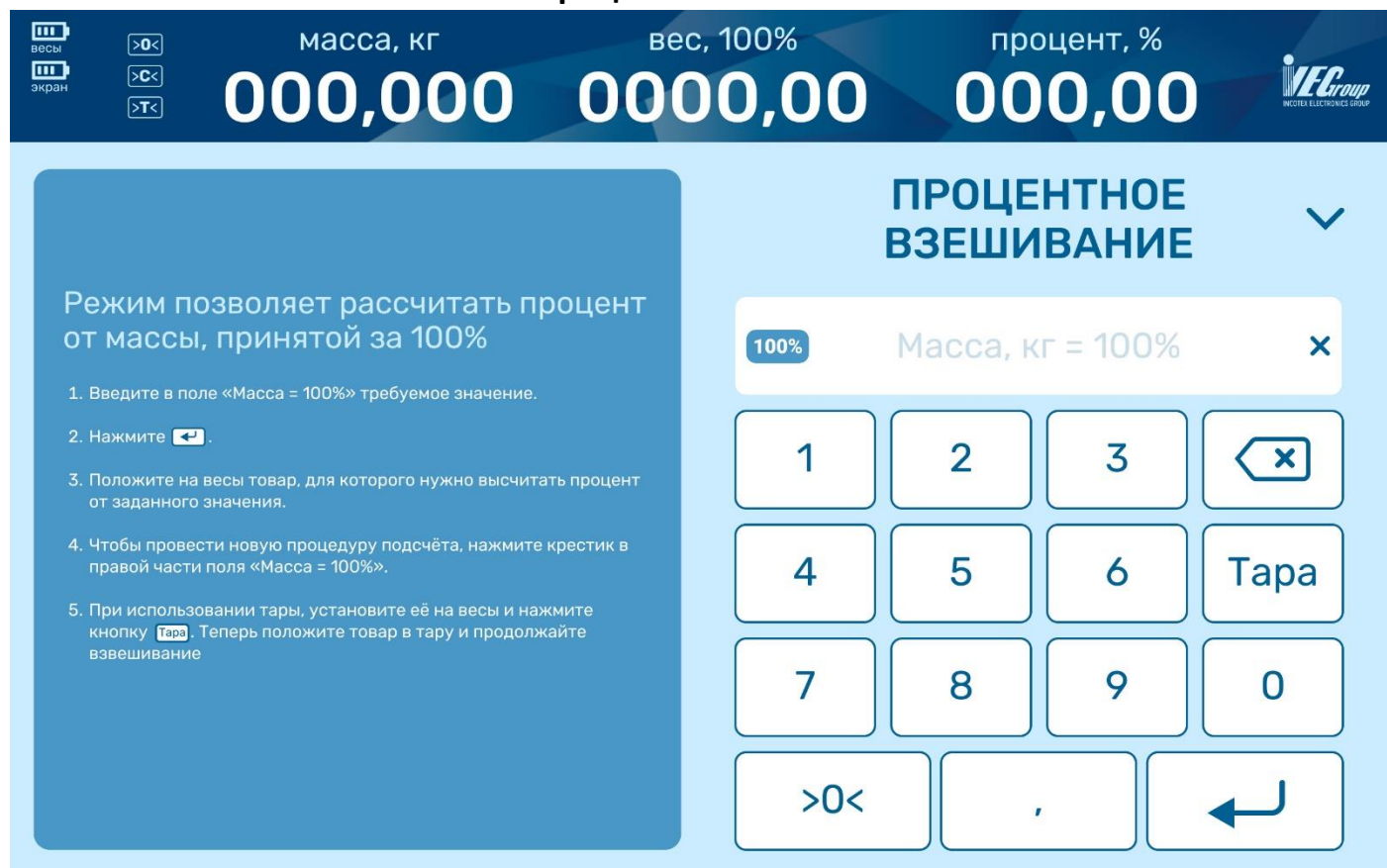
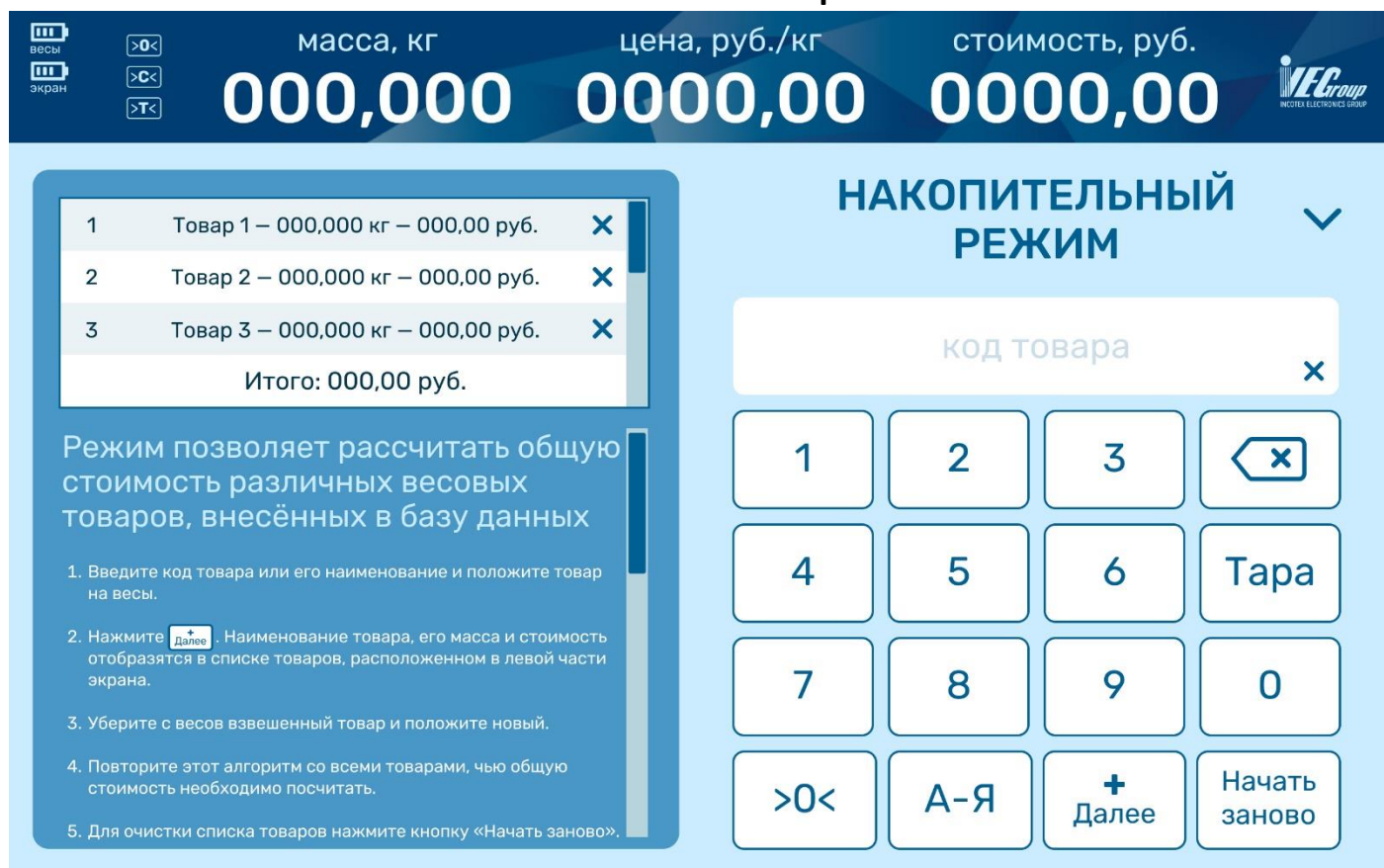


Рисунок 2.2.4 – Процентное взвешивание

Данный режим позволяет рассчитать процент от массы, принятой за 100% (рисунок 2.2.4). Алгоритм взвешивания происходит следующим образом:

1. Введите в поле «Масса» = 100% требуемое значение;
2. Нажмите «Ввод»;
3. Положите на весы товар, для которого нужно высчитать процент от заданного значения;
4. Чтобы провести новую процедуру подсчёта, нажмите крестик в правой части поля «Масса» = 100%;
5. При использовании тары, установите её на весы и нажмите кнопку «Тара». Теперь положите товар в тару и продолжайте взвешивание.

2.2.5 Накопительный режим



масса, кг цена, руб./кг стоимость, руб.

000,000 0000,00 0000,00

НАКОПИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ

код товара

1 Товар 1 – 000,000 кг – 000,00 руб. X

2 Товар 2 – 000,000 кг – 000,00 руб. X

3 Товар 3 – 000,000 кг – 000,00 руб. X

Итого: 000,00 руб.

Режим позволяет рассчитать общую стоимость различных весовых товаров, внесённых в базу данных

1. Введите код товара или его наименование и положите товар на весы.
2. Нажмите **+Далее**. Наименование товара, его масса и стоимость отобразятся в списке товаров, расположенном в левой части экрана.
3. Уберите с весов взвешенный товар и положите новый.
4. Повторите этот алгоритм со всеми товарами, чью общую стоимость необходимо посчитать.
5. Для очистки списка товаров нажмите кнопку «Начать заново».

1 2 3 X

4 5 6 Тара

7 8 9 0

>0< А-Я + Далее Начать заново

Рисунок 2.2.5 – Накопительный режим.

Этот режим позволяет рассчитать общую стоимость различных весовых товаров внесённых в базу данных (рисунок 2.2.5). Процедура взвешивания происходит следующим образом:

1. Введите код товара или его наименование и положите товар на весы;
2. Нажмите «+Далее», наименование товара и его масса, и его стоимость отобразятся в списке товаров, расположенном в левой части экрана.

Под цифровой клавиатурой расположены специальные кнопки: установка нуля (>0<), переключение на буквенную клавиатуру «А-Я» и кнопка «Начать заново» (очистка списка суммируемых товаров).

2.2.6 Ручной режим

Этот режим предназначен для взвешивания товара с ручным вводом цены (Рисунок 2.2.6). Порядок работы происходит следующим образом:

1. Положите товар на платформу весов;
 2. Введите в поле ввода цену товара за килограмм;
 3. Нажмите клавишу .
 4. При использовании тары, установите её на весы и нажмите кнопку «Тара».
- Теперь положите товар в тару и продолжайте взвешивание.

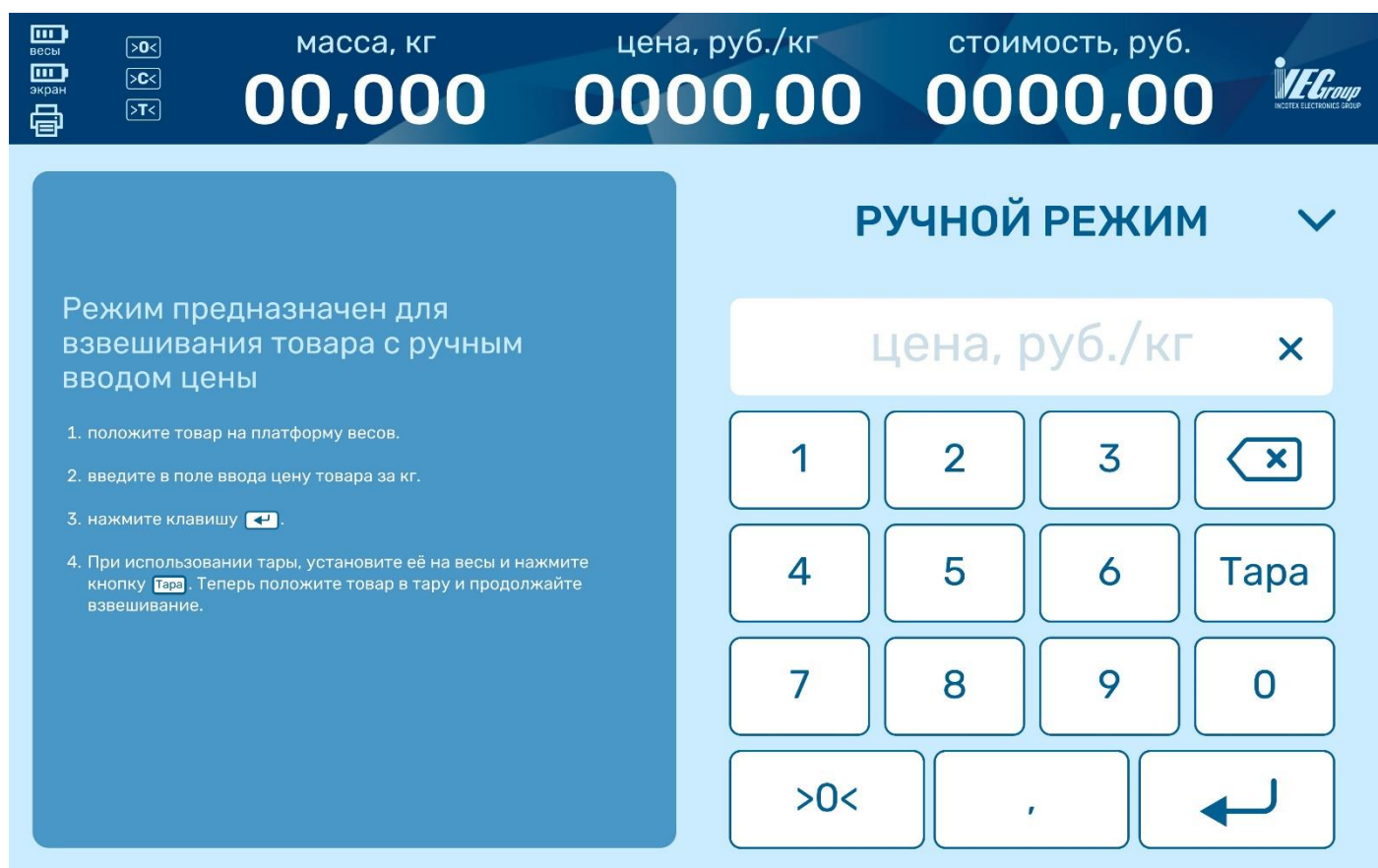


Рисунок 2.2.6 – Ручной режим

2.3 Настройки

Для входа в этот режим необходимо, находясь в любом окне нажать 6 раз на логотип «» в правой верхней части экрана (рисунок 2.3.1). После этого вы попадаете в окно, показанное на рисунке 2.3.2. Далее вводим пароль (по умолчанию 123456) в поле ввода пароля и нажимаем «Ввод» (↵).

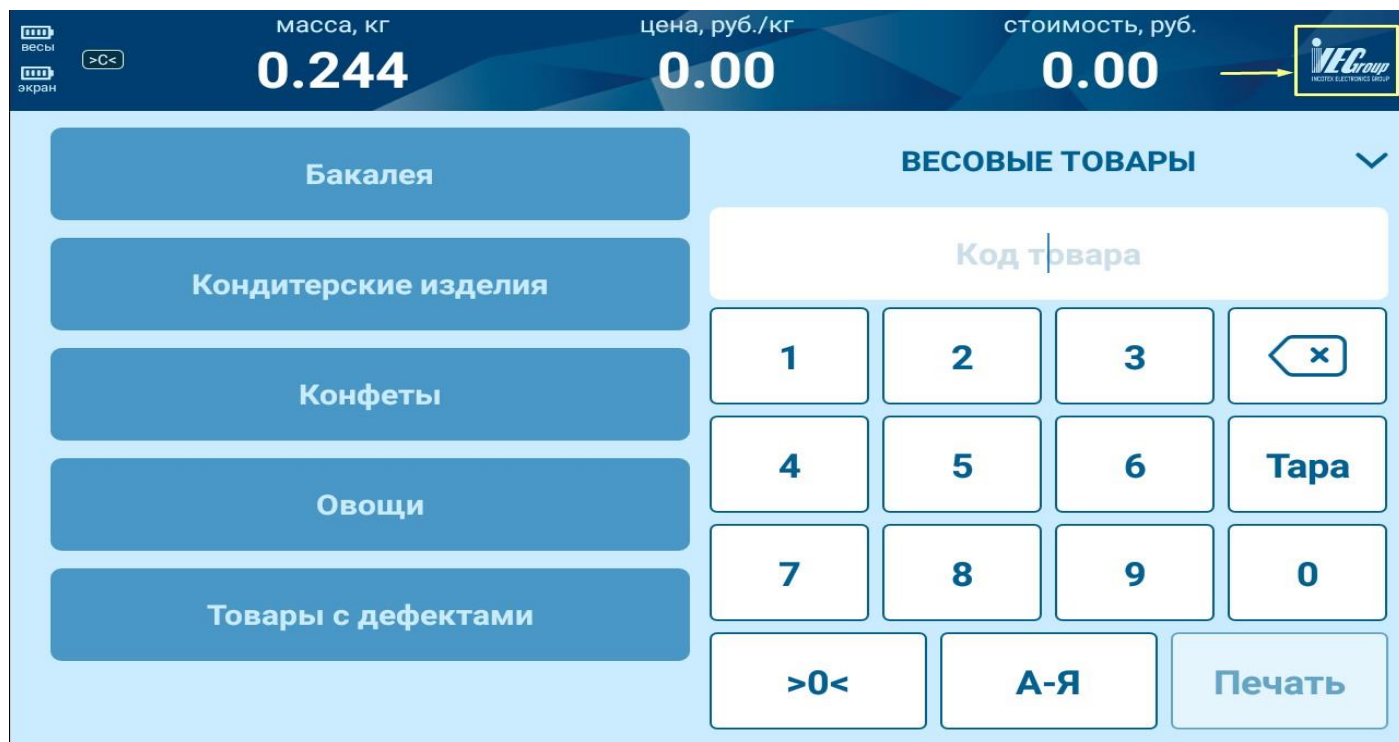


Рисунок 2.3.1 – режим Настройки



Рисунок 2.3.2 – Окно ввода пароля

После успешной авторизации вы автоматически попадаете в раздел «Параметры работы», как показано на рисунке 2.3.3.



Рисунок 2.3.3 – Параметры работы

В левой части экрана находятся разделы меню, а в правой - детальная информация касательно выбранного раздела.

Раздел **Bluetooth** предназначен для подключения принтера этикеток и весов к планшету. Подробности этого раздела показаны на рисунке 2.3.4.



Рисунок 2.3.4 – Настройки Bluetooth

В разделе **Wi-Fi** мы подключаемся к той же сети, к которой подключён компьютер с базой данных продуктов и их разделов (рисунок 2.3.5).



Рисунок 2.3.5 - Окно настроек Wi-Fi

Раздел **База данных** предназначен для её редактирования, а именно:

- Удаление определенных категорий товаров;
- Создание новых категорий товаров;
- Редактирование существующих категорий товаров.

Для всех этих действий определены кнопки управления, чтоб попасть в режим редактирования необходимо нажать на кнопку «», в зависимости от того, что вам нужно редактировать, либо категорию товаров, либо сам товар (рисунок 2.3.6). Кнопки управления:



Создание новой категории или нового товара;

Удаление категорий товара или самого товара.



Рисунок 2.3.6 – База данных

В разделе «Этикетка» происходит редактирование печатаемой этикетки. Можно выбрать отображение информации в виде текста или штрих-кода, размер шрифта, количество блоков информации, а также добавление или удаление строк (рисунок 2.3.7).

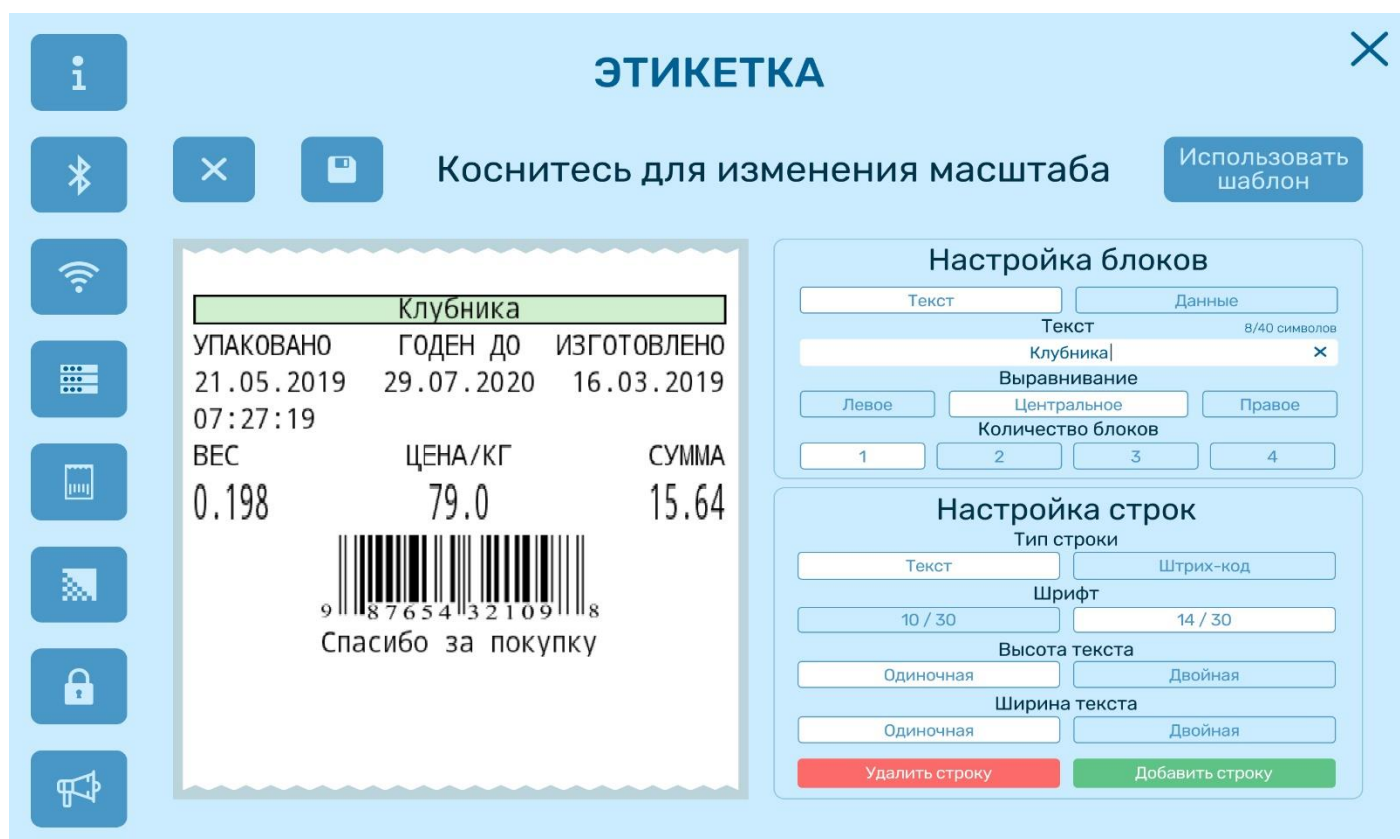


Рисунок 2.3.7 – раздел Этикетка

В разделе Дополнительно доступна функция смены пароля для входа в режим настроек (рисунок 2.3.8).



Рисунок 2.3.8 – раздел Дополнительно

Раздел «Реклама» представлен на рисунке 2.3.9.



Рисунок 2.3.9 - Реклама

3. Работа с 1С

Экспорт товаров осуществляется из 1С Управление торговлей. Рассмотрим на примере подготовку и выгрузку данных в весы «Меркурий 314» на примере 1С УТ редакция 11.

Откроем нужную информационную базу в режиме конфигуратора (рисунок 3.1).

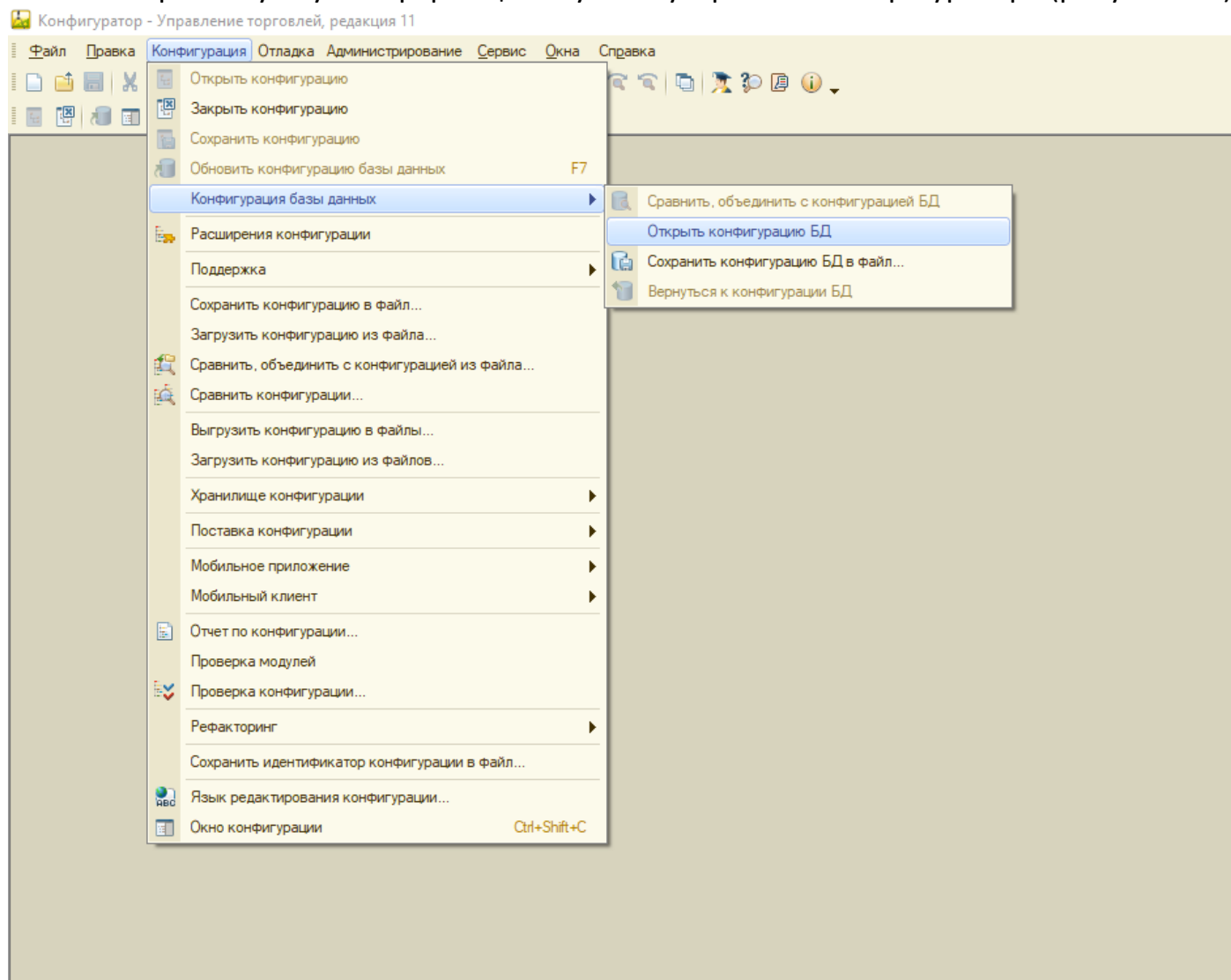


Рисунок 3.1 - Окно конфигуратора 1С УТ

В открывшемся окне выберем раздел «Общие», в нем подраздел «Общие макеты». На данном подразделе необходимо нажать правой клавишей, для появления меню. В контекстном меню выбрать пункт «Добавить» (рисунок 3.2). После этого появиться окно конструктора макета (рисунок 3.3). В данном окне мы будем добавлять внешнюю компоненту. Компонента передает данные в весы «Меркурий». Она добавляется единожды, при первой настройке. В окне конструктора макета вводим данные как на рисунке 3.3. В поле загрузки файла выбираем архив AddInNative.zip, и загружаем.

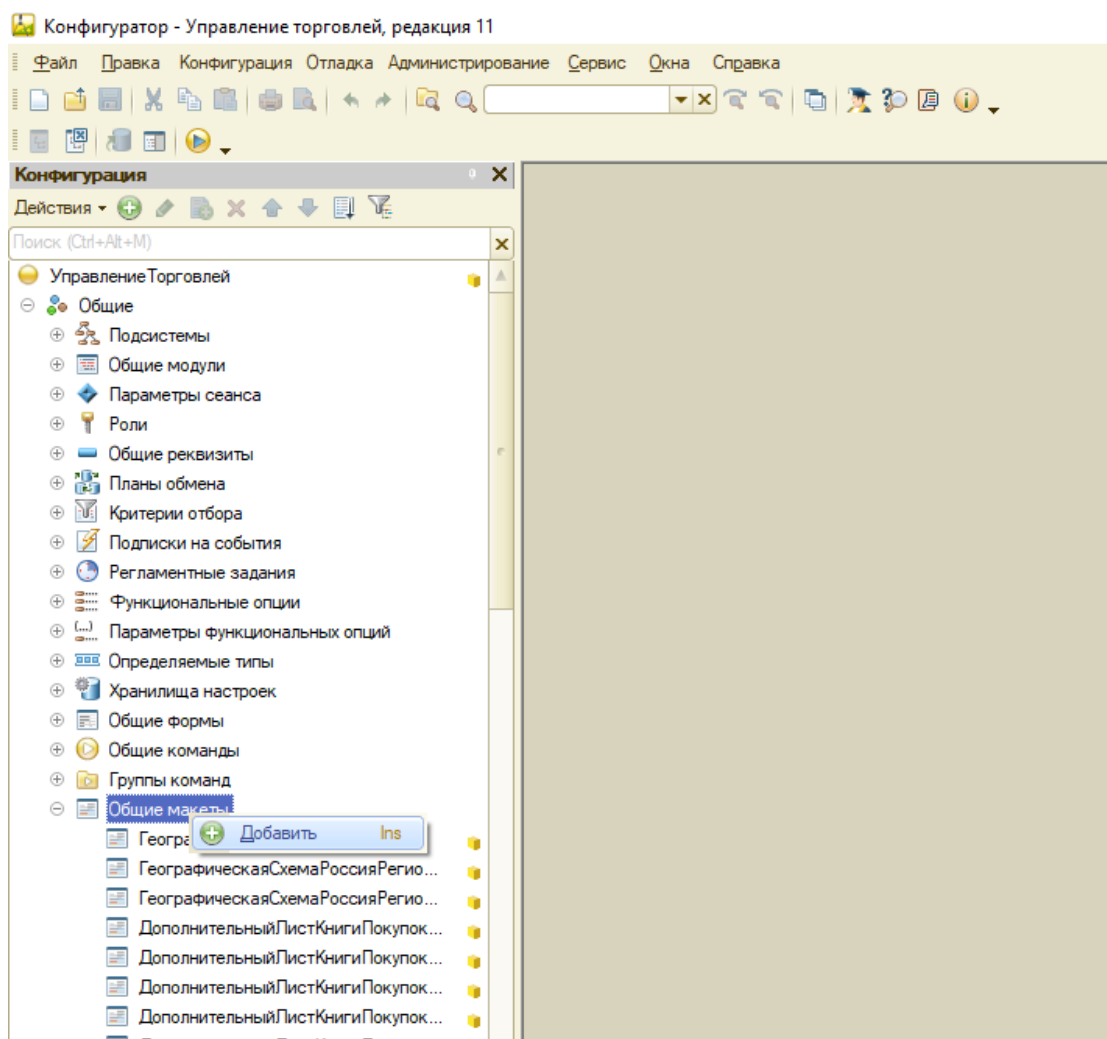


Рисунок 3.2 - Окно конфигурации

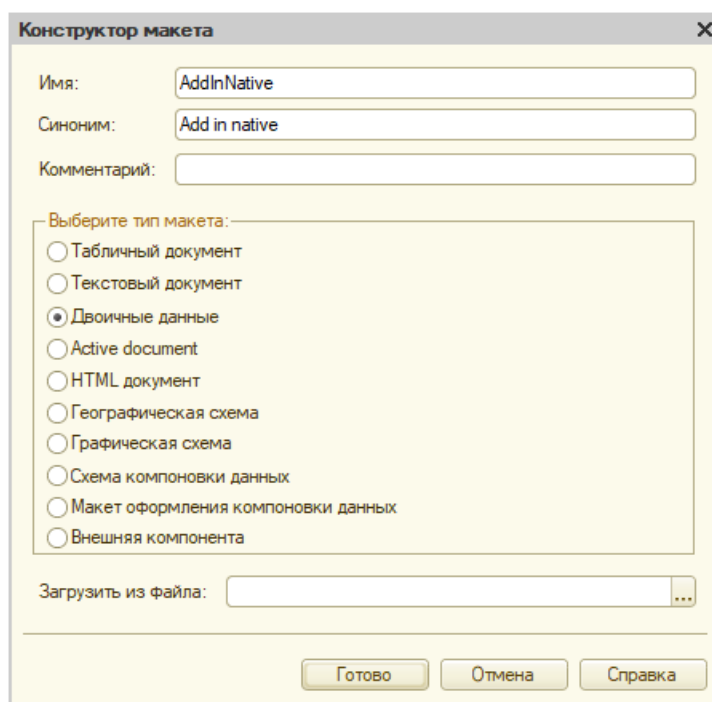


Рисунок 3.3 - Окно конструктора макета

После загрузки выходим из режима конфигуратора и запускаем 1С предприятие. Комбинацией «Ctrl+O», или меню Файл->Открыть, запускаем внешнюю обработку «ОтправкаНаВесы» (рисунок 3.4). В данной обработке необходимо указать IP адрес весов. Его можно посмотреть в настройках весов, перейдя в административную часть.

ВНИМАНИЕ!!! Весы должны быть подключены к wi-fi-роутеру и находится должны в одной подсети с компьютером, иницирующим выгрузку данных из 1С.

После указания нужных данных можно просмотреть предварительно какие данные будут выгружены, нажав на кнопку «Предварительный просмотр». Инициировать выгрузку необходимо кнопкой «Выгрузить данные». При выгрузке данных весы должны быть запущены. После запуска выгрузки на экране весов появиться окно «Обновление базы данных». После того как оно исчезнет данные будут обновлены.

← → Отправка на весы

IP Адрес устройства:

Предварительный просмотр **Выгрузить данные**

Выгружаемые данные:

Наименование	Категория	Код для поиска	Артикул	Вес единица измерения	Вид номенклатуры	Наименование полное	Файл картинки	Цена	Вид цены
Грильяж (конфеты)	Кондитерские изделия	5	Art-999999	кг	Продукты	Конфеты "Грильяж"		59	Розничная
Мишка (конфеты)	Кондитерские изделия	7	Art-6666	кг	Продукты	Конфеты "Мишка"		50,4	Розничная
Фруктовые (конфеты)	Кондитерские изделия	9	Art-999001	кг	Продукты	Конфеты "Фруктовые"		80,6	Розничная
Крупа "Геркулес"	Бакалея	11	Art-56789	кг	Продукты	Крупа "Геркулес"		59	Розничная
Крупа гречневая (весо...	Бакалея	140	Art-89000	кг	Продукты	Крупа гречневая (весо...		51,8	Розничная
Помидоры на ветке	Овощи	293	0201	кг	Продукты	Помидоры на ветке	tamato	216	Розничная
Помидоры черри	Овощи	294	0202	кг	Продукты	Помидоры черри	tamato_cherry	228	Розничная
Китайский салат	Овощи	295	0203	кг	Продукты	Китайский салат	salad_china	58,8	Розничная
Салат зеленый	Овощи	296	0204	кг	Продукты	Салат зеленый	salad	96	Розничная
Тыква	Овощи	297	0205	кг	Продукты	Тыква	pumpkin	132	Розничная
Картофель	Овощи	298	0206	кг	Продукты	Картофель	potato	54	Розничная
Перец чили	Овощи	299	0207	кг	Продукты	Перец чили	pepper_chile	298	Розничная
Болгарский перец	Овощи	300	0208	кг	Продукты	Болгарский перец	pepper_red	120	Розничная
Белочка (конфеты)	Конфеты	6	Art-6666888	кг	Продукты	Конфеты "Белочка"		49	Розничная
Барбарис (конфеты)	Конфеты	8	Art-7777	кг	Продукты	Конфеты "Барбарис"	6000042098	31,7	Розничная
Барбарис (конфеты), Н...	Товары с дефектами	13	Art-7777	кг	Продукты	Конфеты "Барбарис"		372	Розничная

⋮ ×

Еще ▾

Рисунок 3.4 - Окно обработки отправки на весы

4. Конфигуратор весов

Конфигуратор весов (далее по тексту – «конфигуратор») предназначен для создания, хранения, экспорта и импорта макета чека и базы данных (далее по тексту – «БД») товаров с весов типа Меркурий-314. Конфигуратор весов устанавливается на ПК с операционной системой Windows 7 (8, 8.1, 10).

Для взаимодействия конфигуратора с весами необходимо одновременное нахождение обоих в одной локальной сети.

Подготовка к работе

Для установки программы необходимо выполнить следующие действия:

- Скачать с сайта **САЙТ** дистрибутив конфигуратора;
- В корневом каталоге дистрибутива запустить файл “ScalesConfigurator Setup 0.0.1.exe”;
- Следовать инструкциям.

После первого запуска программы, окно выглядит следующим образом (Рисунок 4.1)



Рисунок 4.1 – Окно первого запуска программы

4.1 Общее описание функционала

Функционал конфигуратора разбит на следующие группы:

- настройка параметров подключения конфигуратора к весам (сетевой адрес и пароль);
- редактор чеков;
- редактор БД.

Подробнее о каждой группе будет сказано ниже. Переход между группами осуществляется с помощью меню навигации (см. рисунок 4.1).

Кроме того, доступна возможность выбор языка интерфейса (смотрите рисунок 4.1.1):

- русский (ru);

- английский (en).

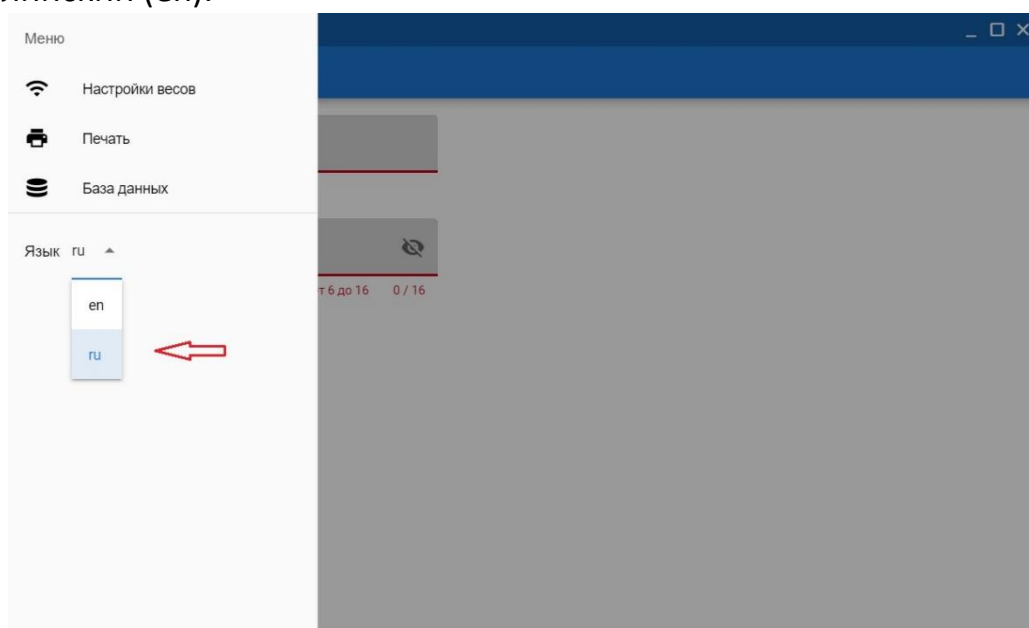


Рисунок 4.1.1 – Смена языка интерфейса

Здесь и далее работа конфигуратора будет описываться для русского языка интерфейса.

Для вызова меню навигации используется кнопка  в левом верхнем углу окна программы.

Для настройки параметров подключения необходимо выбрать пункт «Настройка весов» в меню навигации (Рисунок 4.1.2).

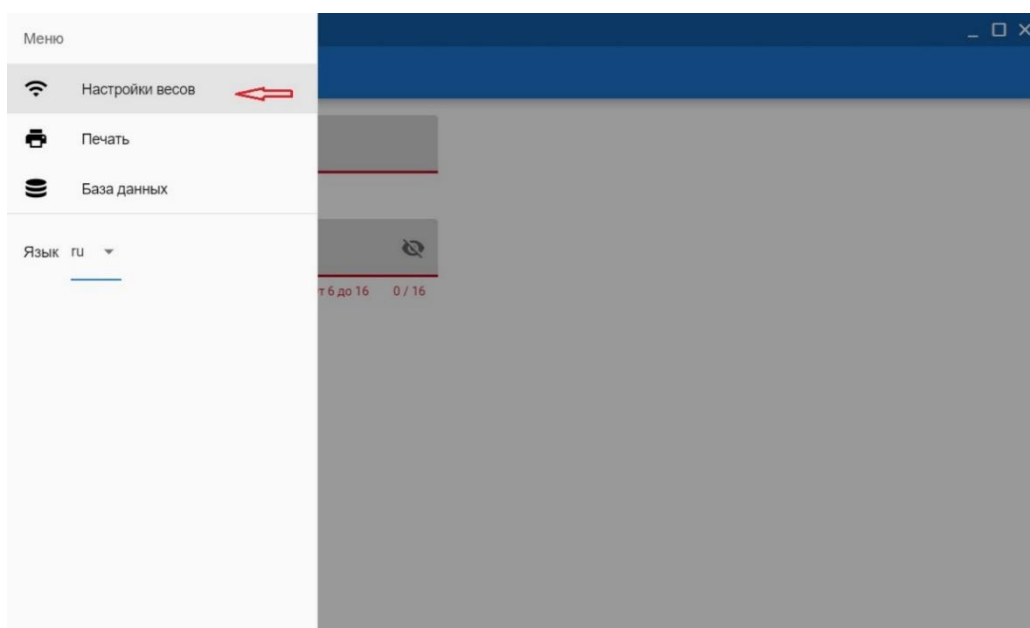


Рисунок 4.1.2 – Настройка весов

Для редактирования чеков необходимо выбрать пункт «Печать» в меню навигации (Рисунок 4.1.3).

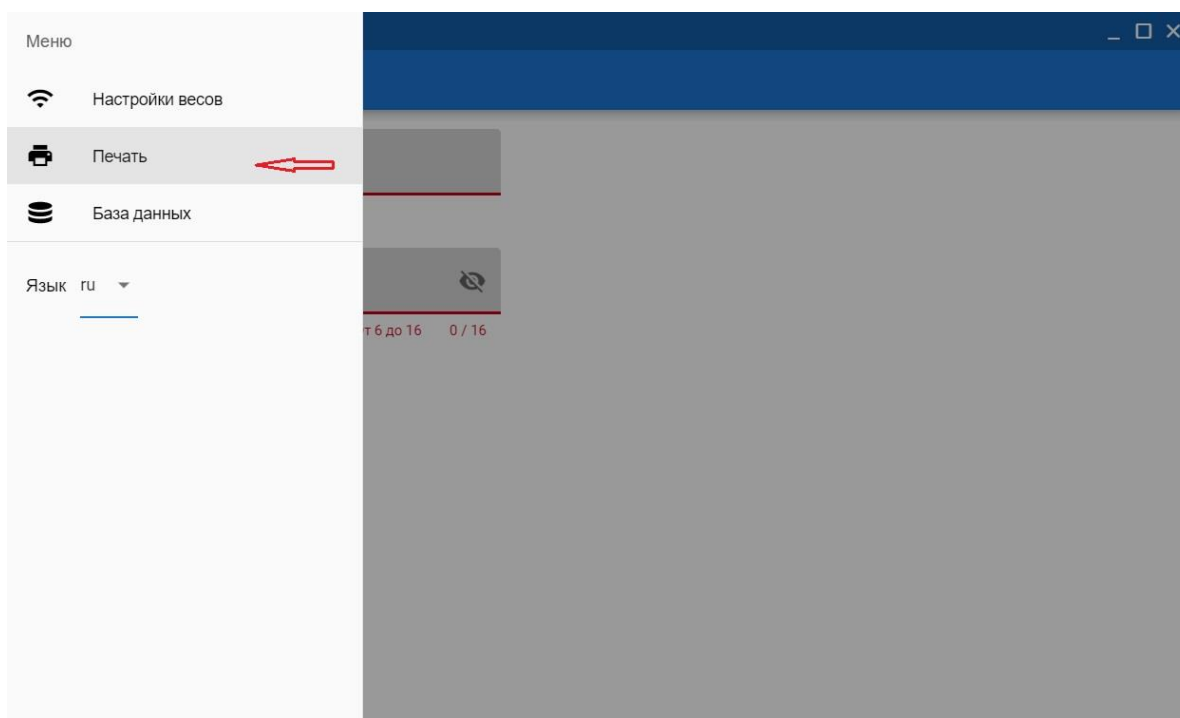


Рисунок 4.1.3 – Редактирование чеков

Для редактирования БД необходимо выбрать пункт «База данных» в меню навигации (рисунок 4.1.4).

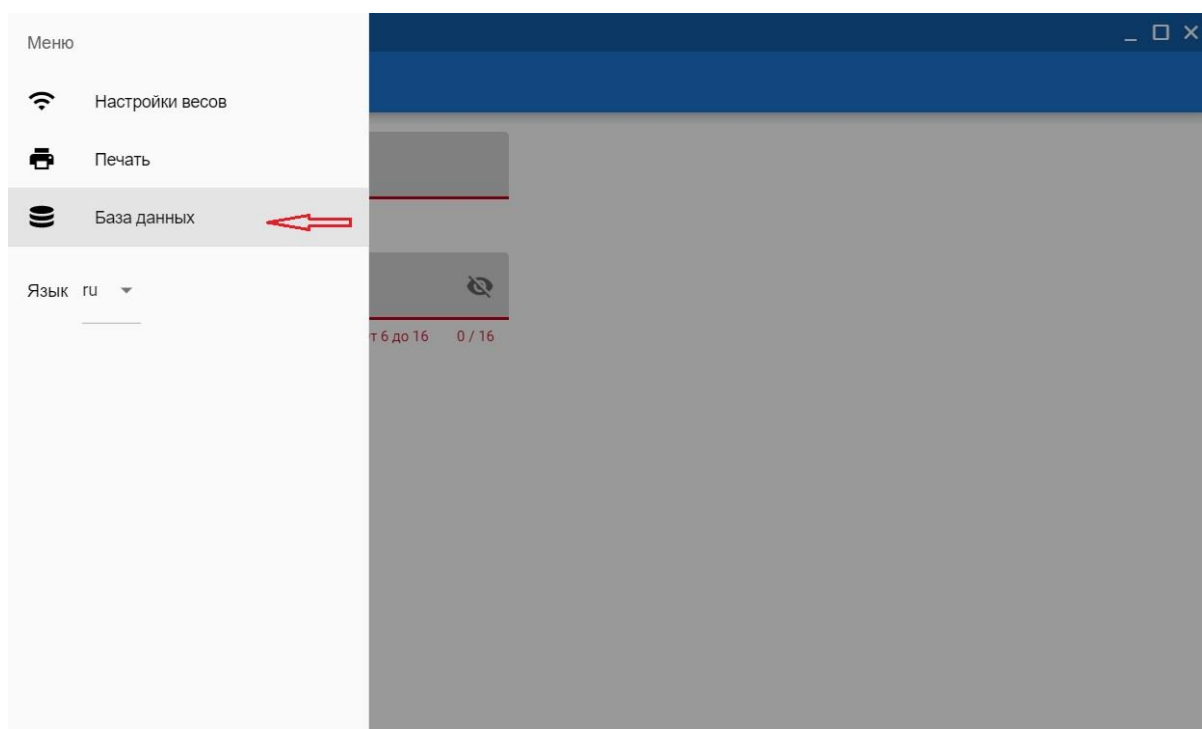


Рисунок 4.1.4 – Меню базы данных

На рисунке 4.1.5 представлено меню настройки параметров подключения конфигуратора к весам

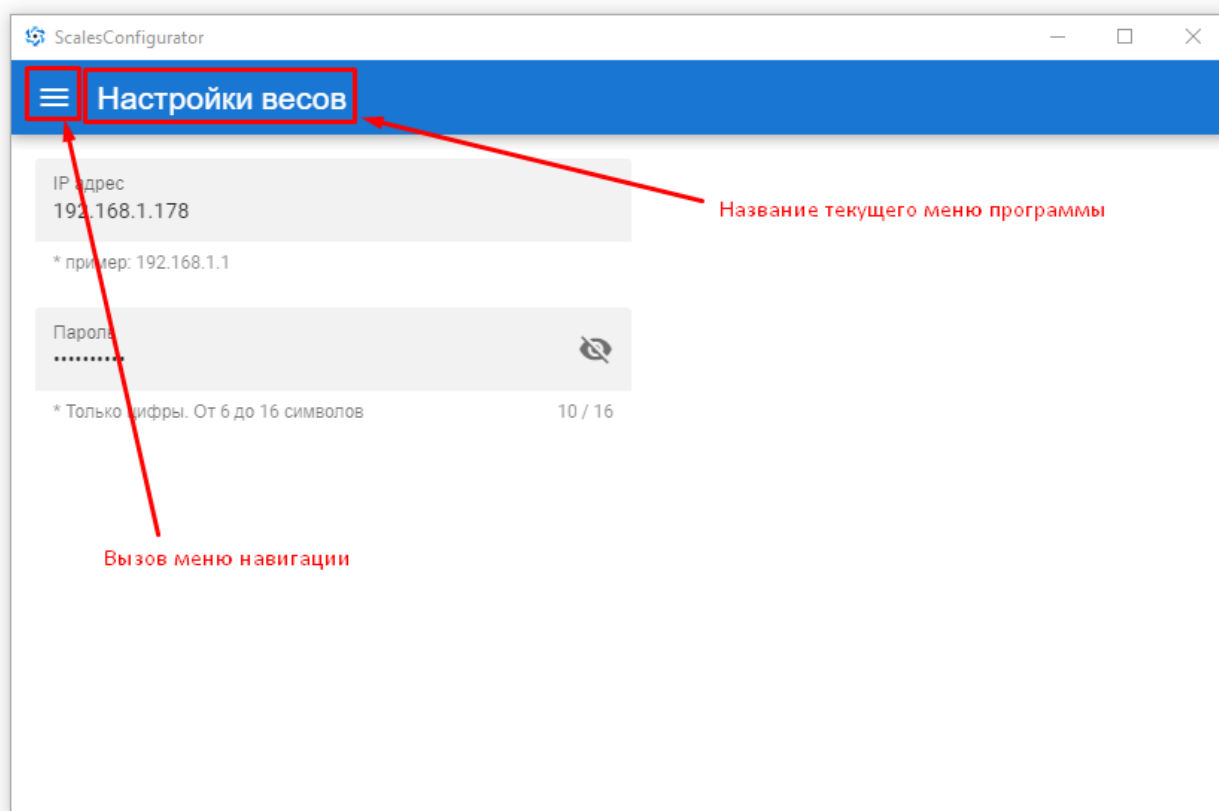


Рисунок 4.1.5 – Меню настройки весов

4.2 Сетевые настройки

Для работы конфигуратора с весами необходимо наличие как сетевого адреса (IPv4) весов, так и пароля.

Сетевой адрес весов доступен в меню весов в режиме администратора во вкладке «Wi-Fi».

Пароль, который необходимо ввести, — это пароль от учетной записи администратора весов, с которыми предполагается взаимодействовать.

Внешний вид меню настроек весов представлен на рисунке 4.2.1.

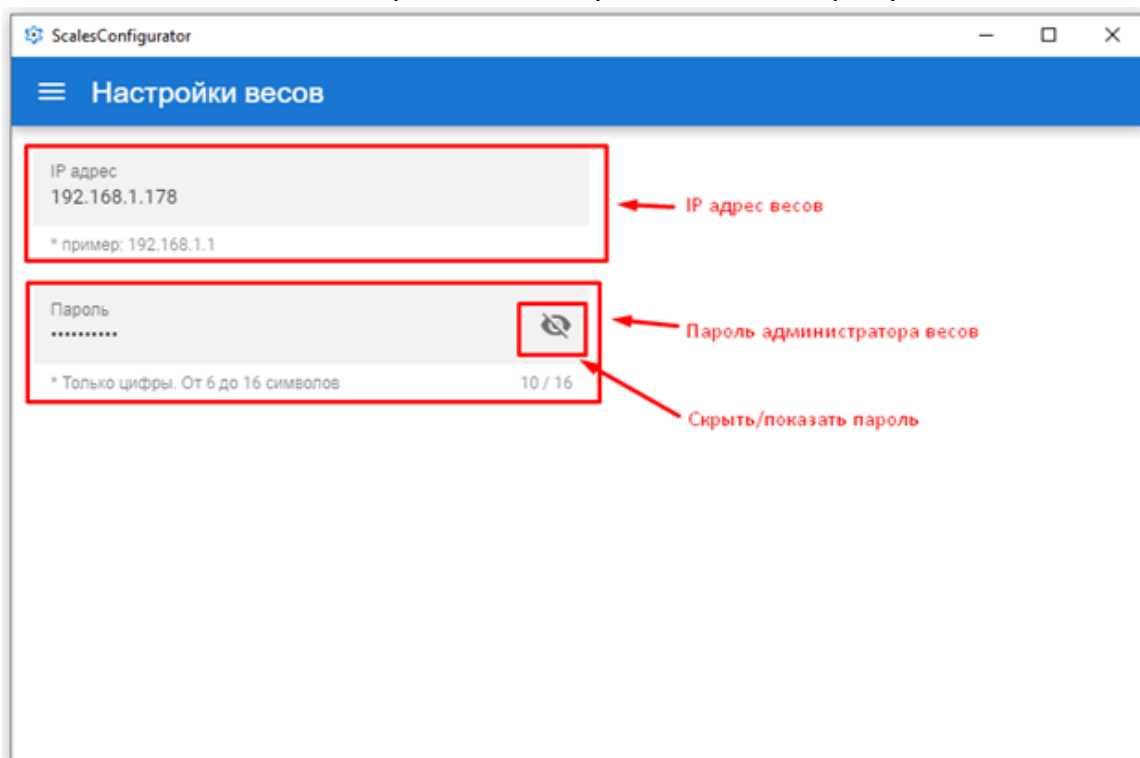


Рисунок 4.2.1 – Внешний вид меню настроек весов

4.3 Редактор чеков

В режиме редактирования чеков доступен следующий функционал:

- 1) добавление и удаление строки;
- 2) изменение типа строки (текст или штрих-код);
- 3) изменение размеров шрифта;
- 4) изменение количества блоков в строке;
- 5) изменение типа данных отдельно выделенного блока (текст, задаваемый пользователем вручную, либо данные о товаре, хранящиеся в БД весов)
- 6) выбор направления выравнивания данных выбранной ячейки;
- 7) сохранение чека на жестком диске персонального компьютера (далее по тексту – «ПК»);
- 8) загрузка чека в конфигуратор с жесткого диска ПК;
- 9) создание нового чека (с использованием шаблона или без него);

- 10) импорт (Загрузка) чека из ПК в весы;
- 11) экспорт (Скачивание) чека из весов на ПК.

Примечание – Для выгрузки чека в весы необходимо предварительно сохранить чек на жестком диске ПК.

Описание панели инструментов:

-  Сохранить чек в файл
-  Открыть чек из файла
-  Создать новый чек
-  Загрузить чек в весы
-  Скачать чек из весов

Внешний вид редактора чеков показан на рисунке 4.3.1.

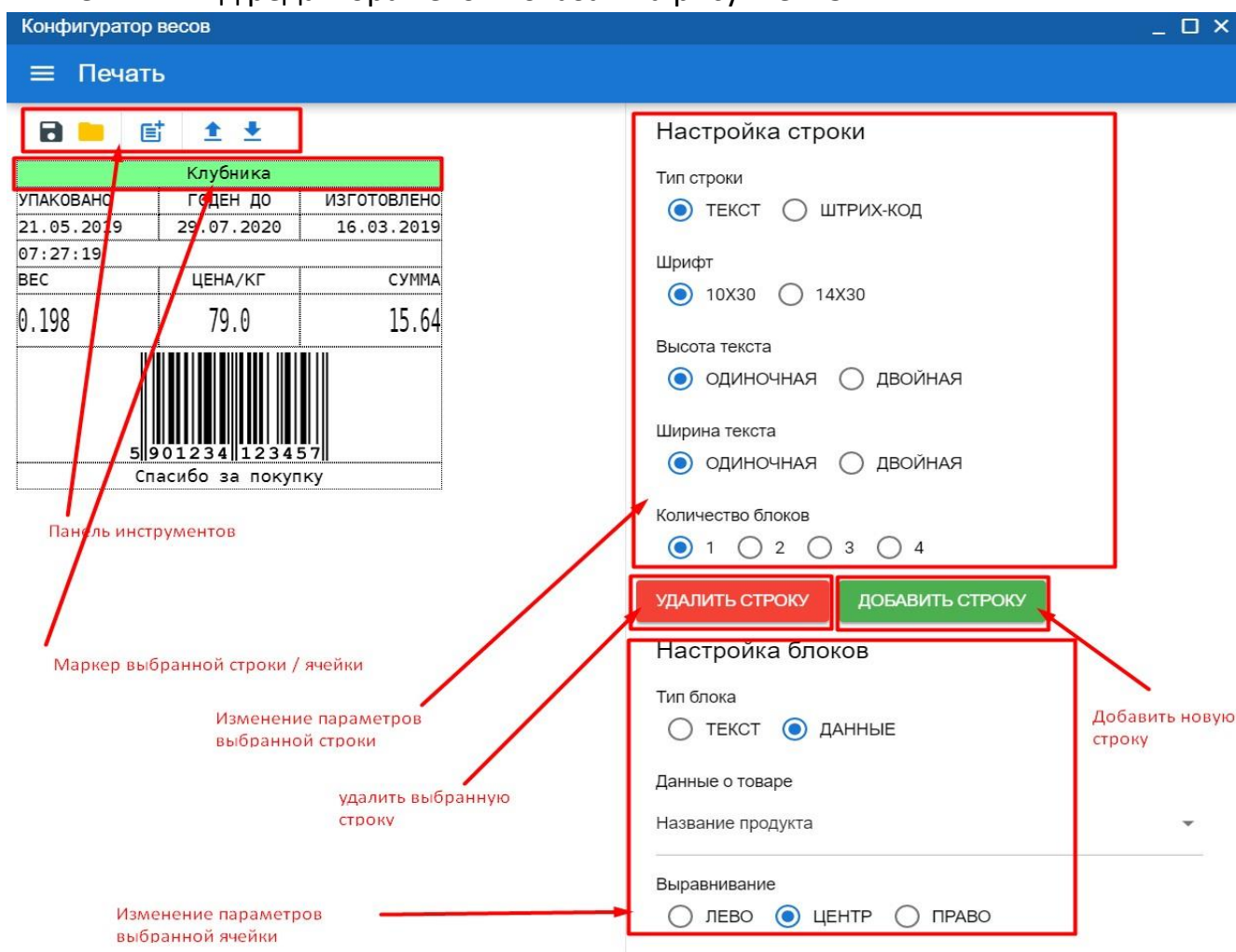


Рисунок 4.3.1 – Внешний вид редактора чеков

4.4 Редактор Базы Данных

В режиме редактирования базы данных (БД) доступен следующий функционал:

- импорт (скачивание) БД из ПК на планшет весов;
- экспорт (загрузка) БД из планшета весов в ПК;
- загрузка БД в конфигуратор, образуется ZIP-архив БД на выбранном устройстве хранения;
- создание новой БД;
- добавление, корректировка и удаление записей в БД.

Внешний вид редактора БД представлен на рисунке 4.4.1.

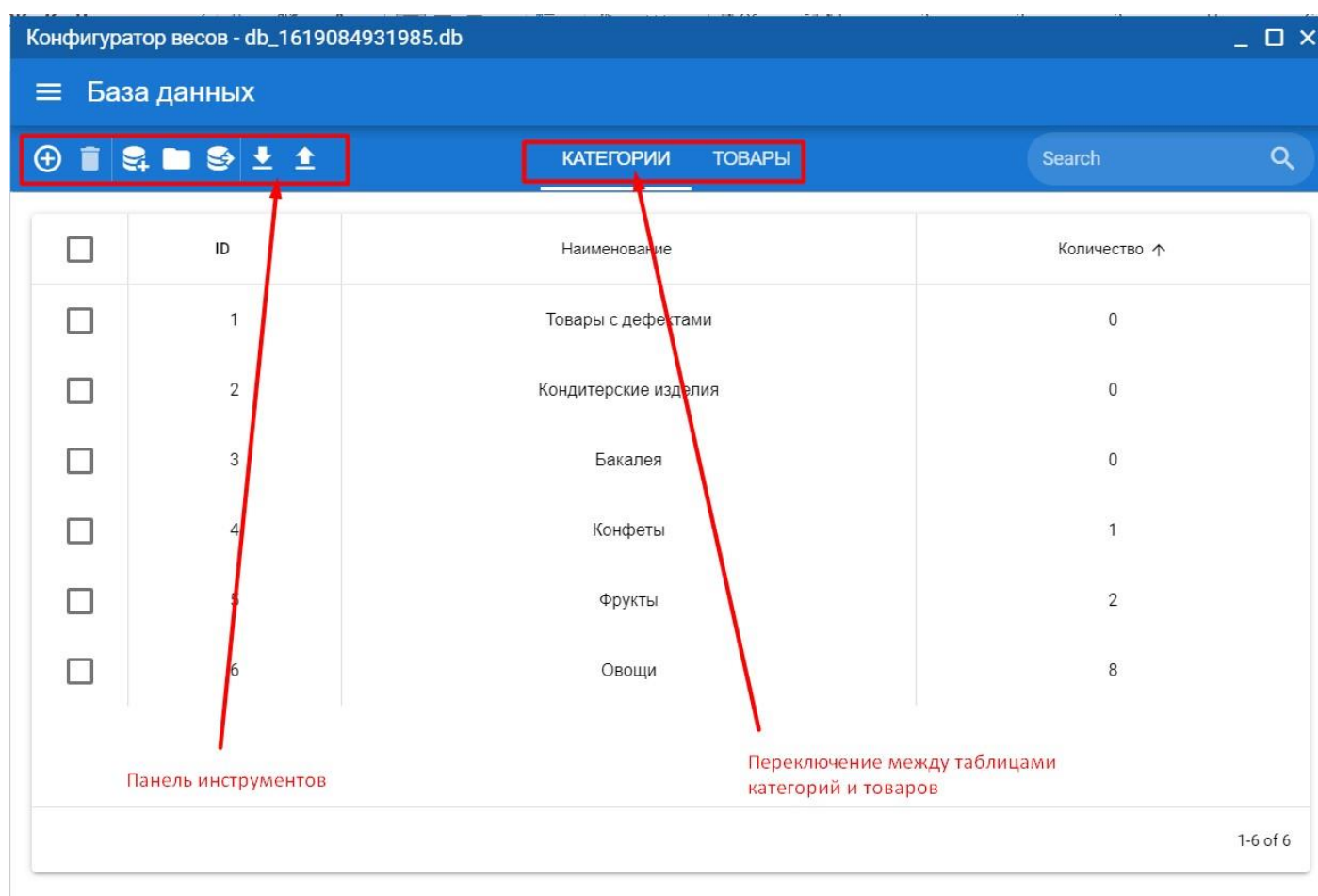


Рисунок 4.4.1 – Внешний вид редактора БД

В левой части окна находится панель инструментов, в середине находится небольшое меню, для сортировки товаров либо по категориям, либо по товарам. В правой части можно воспользоваться поисковым запросом.

Описание панели инструментов:



Создать новую запись категорий или товаров



Удалить выделенные записи категорий или товаров



Создать БД



Открыть БД из файла



Экспортировать БД в ZIP-файл на устройство хранения



Скачать БД из весов



Загрузить БД в весы

Для начала работы с БД необходимо создать новую или открыть из файла БД (только файлы с расширением .db или .xml), после чего становятся доступными функции выгрузки базы в весы, корректировка и удаление отдельных записей (рисунок 4.4.2).

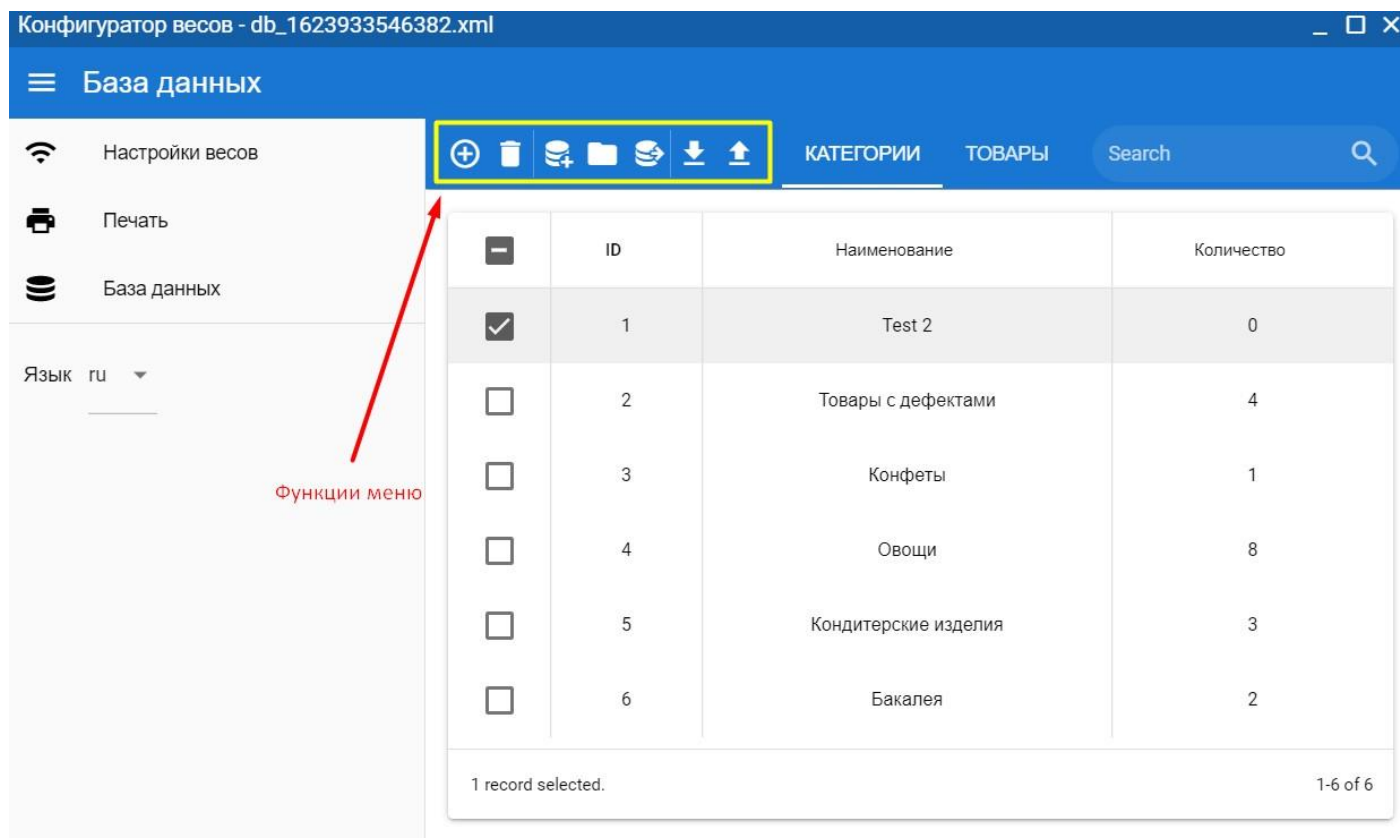


Рисунок 4.4.2 – инструменты работы с базой данных

5. Оповещения

В процессе работы весов могут возникнуть неполадки, сообщения о которых высвечиваются на дисплее планшета, нужно просто следовать инструкциям на экране.

При настройке и включении весов, если вы забыли нажать на кнопку включения весов, появится оповещение, представленное на рисунке 5.1.

Рисунок 5.1 – Включите весы

Когда закончилась лента в принтере этикеток, появится оповещение представленное на рисунке 5.2.

Рисунок 5.2 – Закончилась лента в принтере

Если при смене ленты в принтере этикеток, плохо закрыта или вообще не закрыта крышка принтера этикеток, то появится следующее оповещение (Рисунок 5.3).

Рисунок 5.3 – не закрыта крышка принтера

Также есть оповещение о том, чтобы не забыть убрать товар с весов, после окончания процедуры взвешивания, представленное на рисунке 5.4.

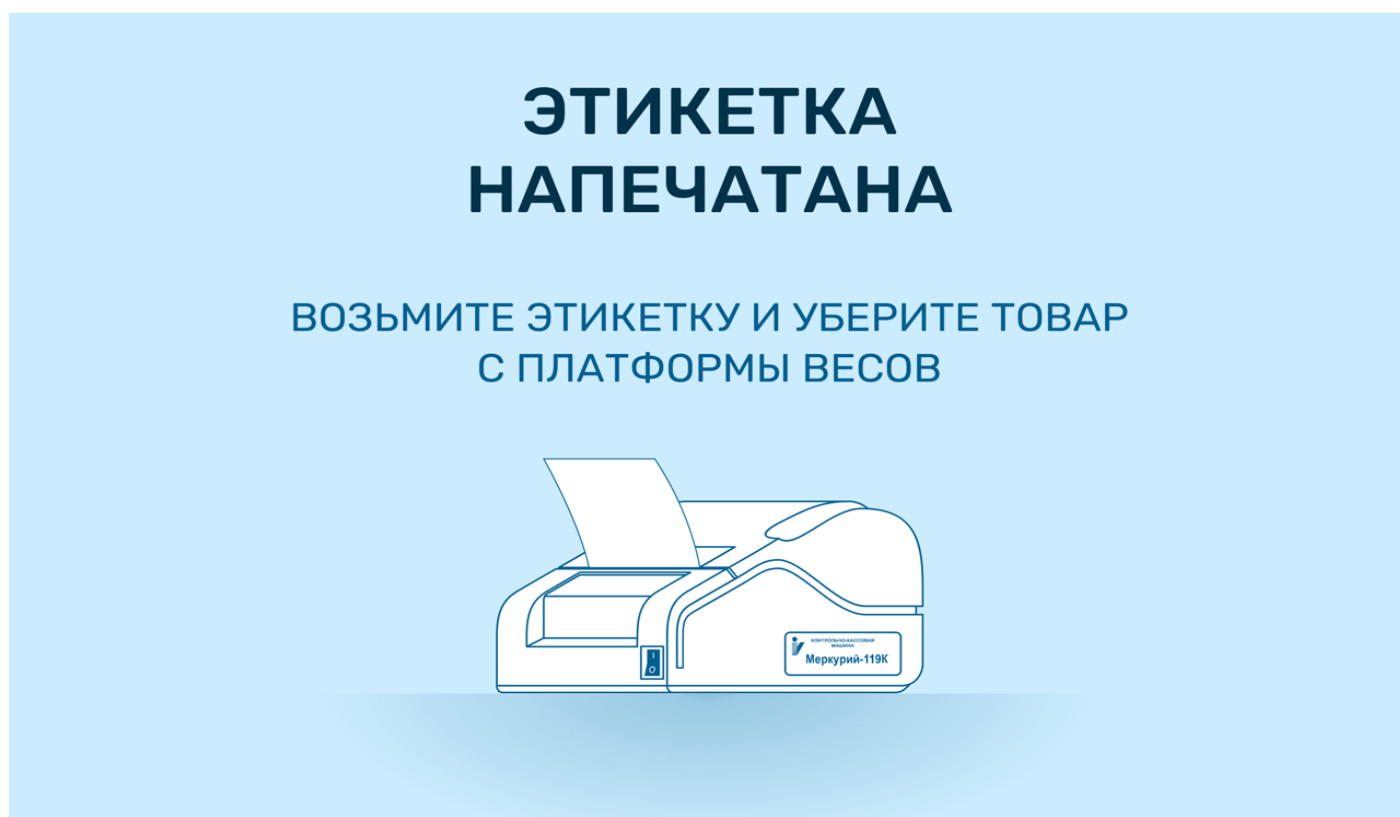


Рисунок 5.4 – Окончание процедуры взвешивания

В случае превышения максимально допустимого веса появится соответствующее оповещение.

