



Закрытое акционерное общество “ШТРИХ-М”

115280, РФ, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4

ВЕСЫ

НАСТОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

ТОРГОВЫЕ

Штрих РС-200

Инструкция администратора

Версия документации 1.2

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Соглашения о терминах	4
2. Введение.....	4
3. Общий вид весов.....	6
4. Меры предосторожности при работе с весами.....	8
5. Сборка, установка и включение весов.....	9
6. Общие сведения о программе.....	12
6.1 Поддерживаемые форматы файлов.....	12
6.2 Структура БД программы.....	13
6.2.1. Структура БД товаров.....	13
6.2.2. Структура БД ресурсов.....	14
6.2.3. Структура БД форматов этикеток.....	15
6.2.4 Структура файла конфигурации программы.....	15
7. Конфигурирование параметров программы.....	18
7.1. Регистрация пользователя в системе.....	18
7.2. Вход в режим конфигурации.....	19
7.3. Режим конфигурации.....	20
7.3.1 Общие параметры.....	20
7.3.2 База данных.....	22
7.3.3 Быстрый доступ.....	24
7.3.4 Штрих-код.....	25
7.3.5 Печать.....	26
7.3.6 Пользователи.....	27
7.3.7 О программе.....	29
7.3.8 Выход.....	30
8 Установка конфигурации-примера.....	33
9. Импорт данных.....	33
9.1 Структура файла импорта.....	33
9.2 Автоматический импорт данных.....	34
9.3 Импорт данных по таймеру.....	34
9.4 Импорт данных вручную.....	34
10. Экспорт данных.....	35
10.1 Структура файла экспорта.....	35
10.2 Отображение файла транзакций на экране.....	36
11. Интерфейс программы с форматами этикеток.....	37
12. Таблица кодов ошибок и перечень предупреждений.....	38
13. Решение проблем.....	39
13.1 Рекомендации по устранению ошибок.....	39
13.2 Подробное описание ошибок.....	39
14 Полезные утилиты.....	42
14.1 Тест драйвера ВМ.....	42
14.2 Утилита для градуировки.....	42
14.3 Тест драйвера принтера.....	42
14.4 Редактор этикеток.....	42

1. Соглашения о терминах

ПК – персональный компьютер;
ОС – операционная система;
ПО – программное обеспечение;
БД – база данных;
ШК – штрих-код;
НПВ – наибольший предел взвешивания;
НмПВ – наименьший предел взвешивания;
ВМ – весовой модуль.

Примечание. Значения НмПВ, НПВ и максимального значения тары зависят от установленного в системе весового модуля. Эти параметры отображаются в рабочем режиме программы в заголовке окна на мониторе оператора. см. инструкцию пользователя весов Штрих РС-200, 8.1 Описание экрана оператора, (3) Рис. 11.

2. Введение

В данной инструкции администратора описана работа с программно-аппаратным комплексом этикетирования Штрих РС-200 для *пользователя* с типом прав доступа к системе *Администратор* (далее называется *администратор*). Программа весов Штрих РС-200 (далее сокращенно называемая *программа*) обеспечивает *администратору* такой же набор функций работы с весами Штрих РС-200, как и *оператору* (*пользователь* с типом прав *оператор*, см. инструкцию пользователя весов), но без ограничения прав доступа, а также предоставляет возможность визуального конфигурирования некоторых параметров *программы* в специально предназначенном для этого режиме.

Существует несколько конструктивных исполнений весов Штрих РС-200:

- Штрих РС-200 15-2.5 С7В-М7В;
- Штрих РС-200 15-2.5 С7Н-М7Н;
- Штрих РС-200 15-2.5 С7Н-М7В.

Устройства в данных конструктивных исполнений работают под управлением ОС Windows CE. Далее будем называть их Штрих РС-200СЕ или просто *весы*.

Подробное описание всех конструктивных исполнений *весов*, см. главу 3. Общий вид весов.

Весы Штрих РС-200СЕ состоят из:

- Управляющего устройства на базе ПК с предустановленной ОС Windows CE.
- Весоизмерительного устройства (весовой модуль) и ПО, обеспечивающего его работу в системе;
- Печатающего устройства (принтер этикеток) и ПО, обеспечивающего его работу в системе;
- Двух жидкокристаллических мониторов;
- Сенсорной панели управления и ПО, обеспечивающего ее работу в системе;
- Клавиатуры;
- *Программы весов*.

Программа позволяет *администратору* осуществлять все необходимые функции для редактирования и изменения информации о товаре, просмотр полной информации по товару, изменение прав *пользователей*. Работа с *весами* в рабочем режиме подробно описана в

руководстве *пользователя весов*. Руководство *администратора* содержит сведения, необходимые для конфигурирования комплекса, чтобы обеспечить интеграцию с товароучетной системой и создать *администратору* необходимые условия для выполнения основной задачи комплекса – взвешивания и этикетирования товара.

3. ОБЩИЙ ВИД ВЕСОВ

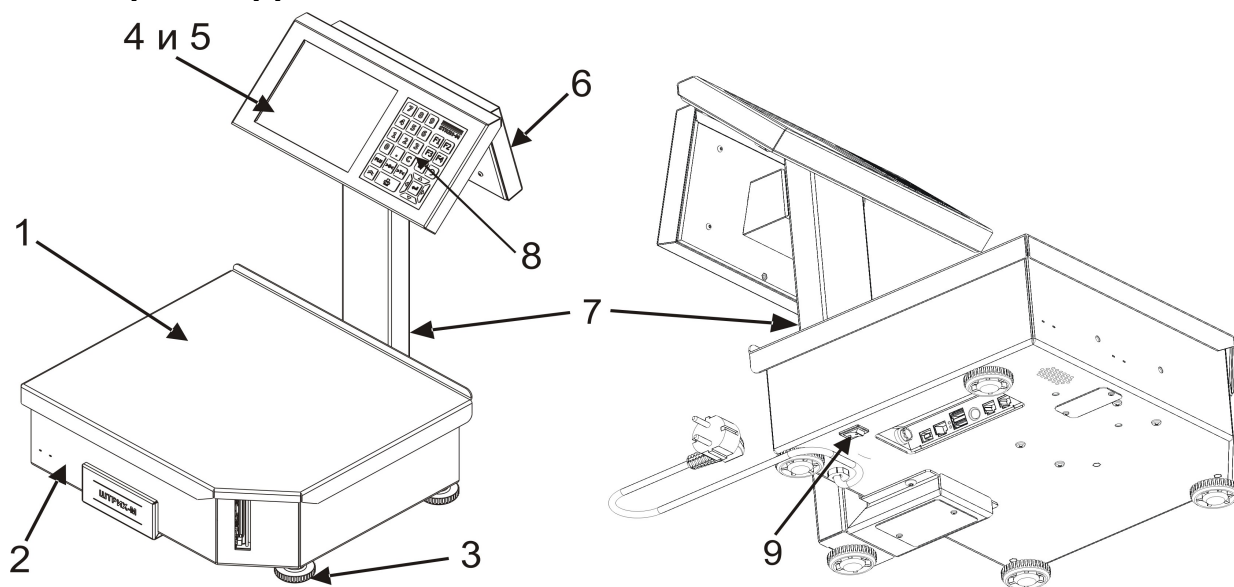


Рис. 1

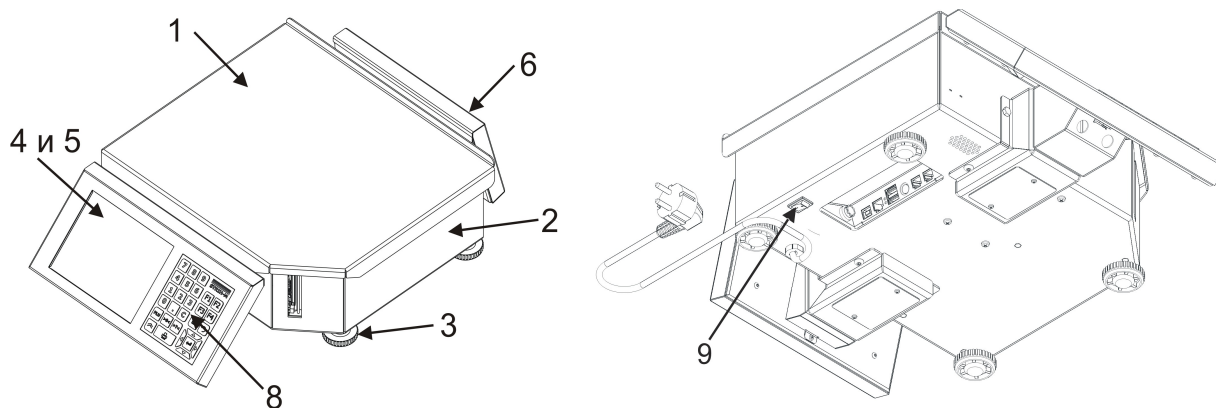


Рис. 2

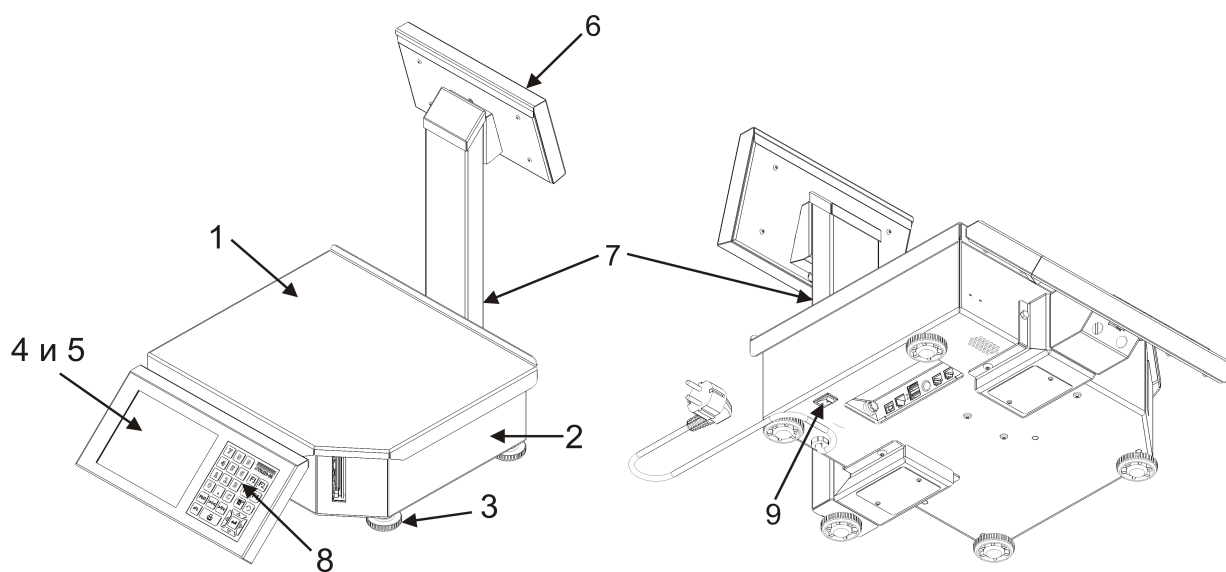


Рис. 3

На Рис. 1 изображено конструктивное исполнение *весов* Штрих РС-200 15-2.5 С7В-М7В, которое имеет два дисплея, расположенных на стойке (7).

На Рис. 2 изображено конструктивное исполнение *весов* Штрих РС-200 15-2.5 С7Н- М7Н, которое не имеет стойки, мониторы крепятся на корпусе.

На Рис. 3 изображено конструктивное исполнение *весов* Штрих РС-200 15-2.5 С7Н- М7В, *монитор покупателя* (6) располагается на стойке, *монитор оператора* (4) установлен на корпусе без стойки.

На Рис. 1, Рис. 2, Рис. 3 отображены основные составляющие части *весов* Штрих РС-200СЕ в сборе, где:

- 1 – платформа весоизмерительного устройства;
- 2 – корпус *весов*;
- 3 – опоры *весов*;
- 4 – жидкокристаллический монитор *оператора* (продавца) с сенсорной панелью 5, далее *монитор оператора*;
- 6 – жидкокристаллический монитор покупателя, далее *монитор покупателя*;
- 7 – стойка мониторов *оператора* и покупателя;
- 8 – клавиатура;
- 9 – выключатель питания.

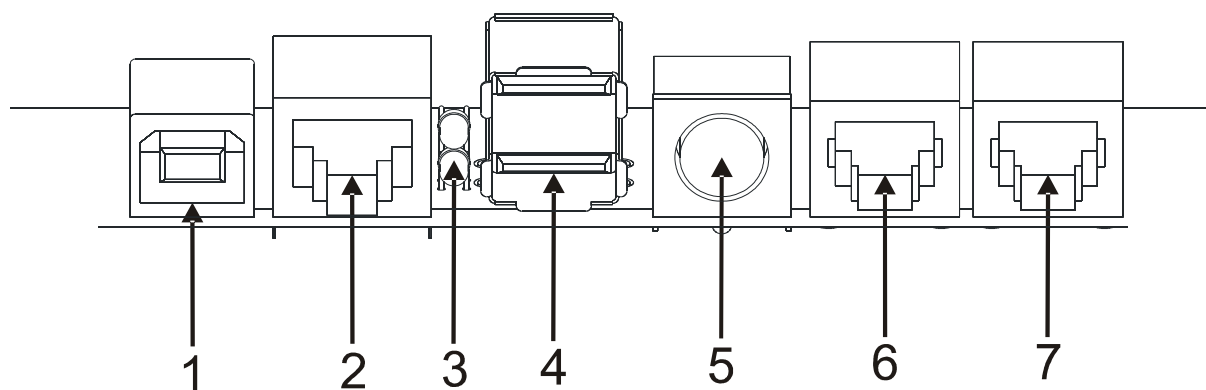


Рис. 4

На Рис. 4 показаны интерфейсные разъемы *весов*:

- 1 – для обновления внутреннего ПО;
- 2 – разъем для подключения к локальной сети Ethernet 10/100 BaseT;
- 3 – индикаторы активности сети Ethernet, нижний светодиод отображает LINK, верхний LAN;
- 4 – 2 порта USB (для подключения клавиатуры или мыши);
- 5 – разъем PS/2 для подключения клавиатуры;
- 6 – разъем RS232 для подключения различных внешних устройств;
- 7 – разъем RS232 для подключения различных внешних устройств.

4. Меры предосторожности при работе с весами

Важно! Весы должны быть подключены к розетке питания, имеющей заземление. Не используйте электрические сети, электрические розетки и шнуры питания, у которых не предусмотрена возможность осуществить правильное заземление! Это может привести к выходу весов из строя и травме оператора!

Важно! После выключения питания весов, весы включать можно не раньше чем через 10 секунд.

Важно! При работе не допускайте попадания влаги внутрь корпуса весов! Это может привести к выходу весов из строя и травме *оператора*!

Важно! Перед выполнением регулярных и разовых профилактических работ по очистке корпуса, платформы, мониторов весов, а также головки печатающего механизма, всегда отключайте весы от электрической сети!

Важно! При чистке головки печатающего механизма никогда не пользуйтесь острыми, металлическими предметами! В качестве чистящего вещества используйте только спиртосодержащий раствор! Чистку головки производите только при отключенном питании весов! Перед включением весов убедитесь, что раствор, которым производилась очистка, полностью испарился с поверхности головки! Невыполнение этих требований может привести к выходу головки из строя!

Важно! Если причиной неисправности оборудования является несоблюдение элементарных правил техники безопасности и перечисленных выше мер предосторожности, предприятие-изготовитель имеет право не осуществлять выполнение гарантийных обязательств.

Важно! Выключение весов должно производиться только в установленном инструкцией штатном порядке! Несоблюдение порядка выключения весов может привести к их частичной или полной неработоспособности! В этом случае предприятие-изготовитель имеет право не осуществлять выполнение гарантийных обязательств.

5. Сборка, установка и включение весов

Весы поставляются в собранном виде, за исключением платформы. При транспортировке *весов* в дальнейшем всегда демонтируйте платформу *весов*. Транспортировка *весов* с установленной платформой может привести к поломке ВМ!

С помощью двух крепежных болтов и шестигранного ключа установите и закрепите платформу *весов*, см. Рис. 7 (1). В закрытом состоянии платформа *весов* не должна касаться стенок корпуса *весов*.

Весы должны быть установлены на ровной горизонтальной поверхности. С помощью вращения опор *весов*, см. Рис. 5 (1), (2), отрегулируйте положение *весов*, ориентируясь на показания ампулы уровня так, чтобы положение корпуса *весов* стало строго горизонтальным. Максимальное смещение указателя ампулы уровня от центральной метки не должно превышать 2 мм, см. Рис. 7 (2). Место установки не должно быть подвержено вибрации, резким перепадам температур, действию повышенной влажности или воздушных потоков. Несоблюдение этих требований может сказаться на точности и работоспособности *весов*.

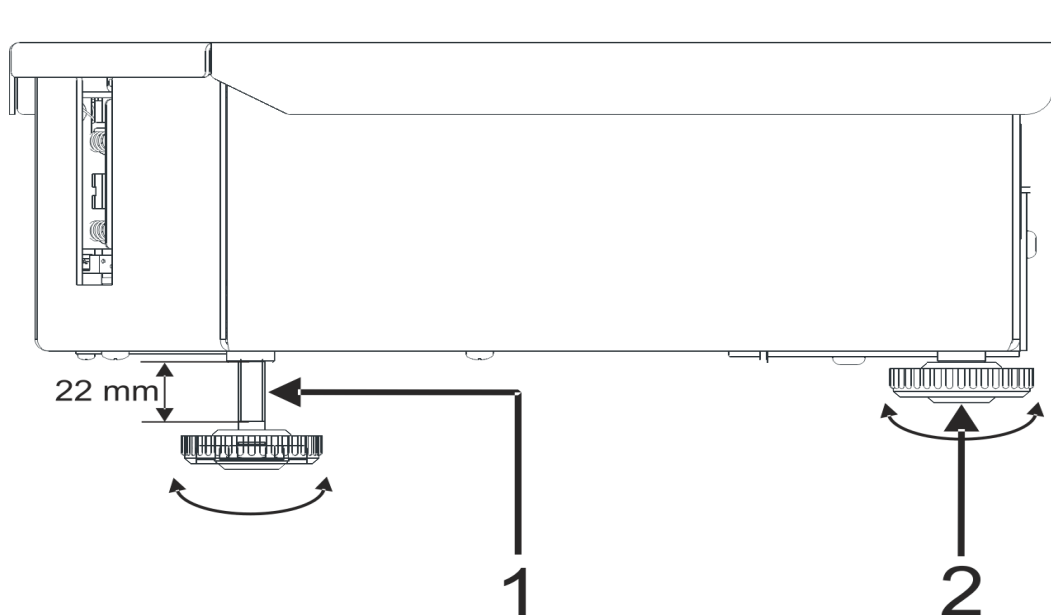


Рис. 5

Перед включением *весов* платформа весоизмерительного устройства должна быть пуста и закрыта.

Подключите *весы* к электрической сети переменного тока $220\text{В} \pm 20\text{В}$, 50Гц. Убедитесь, что электрическая сеть соответствует требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации *весов*. Включите тумблер блока питания, см. Рис. 1, Рис. 2, Рис. 3. (9) После включения *весов* и загрузки ОС на экране *оператора* отобразится окно инициализации программы *весов* Штрих РС-200СЕ см. Рис. 6, с указанием инициализируемых компонент.

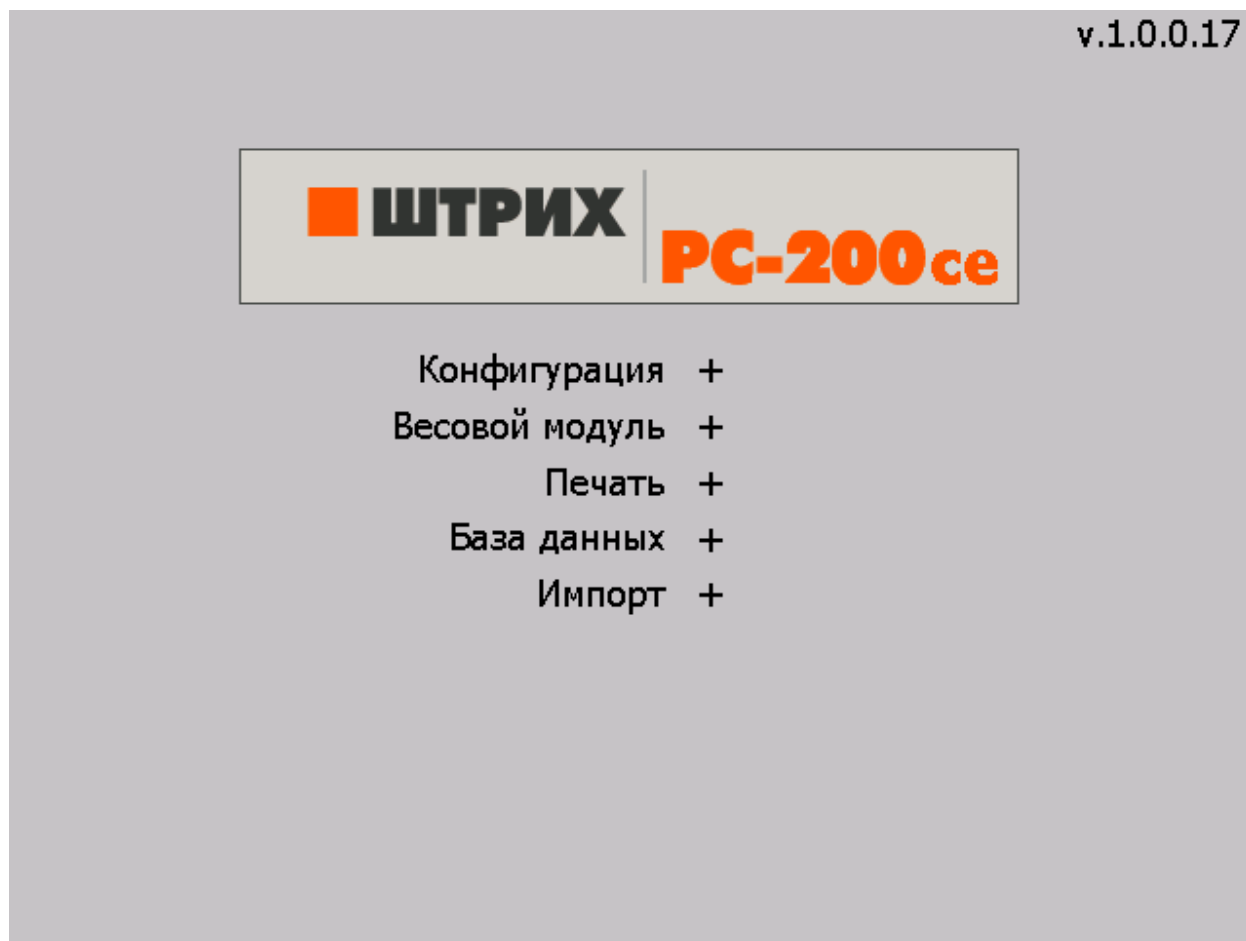


Рис. 6

В случае инициализации *программы весов* без ошибок на мониторе *оператора* отобразится диалог регистрации *пользователя* в системе. В случае ошибки при инициализации *программы* дальнейшая работа будет приостановлена, с указанием, при инициализации каких компонент *программы* произошла ошибка.

При первом запуске системы, в списке *пользователей* отобразится встроенный *пользователь*, имеющий тип права доступа к системе *Администратор*, с именем **System_Admin**, № *пользователя* 999 и неизменяемым паролем, равным символу «0». Встроенный *пользователь* нужен для входа в еще ненастроенную систему.

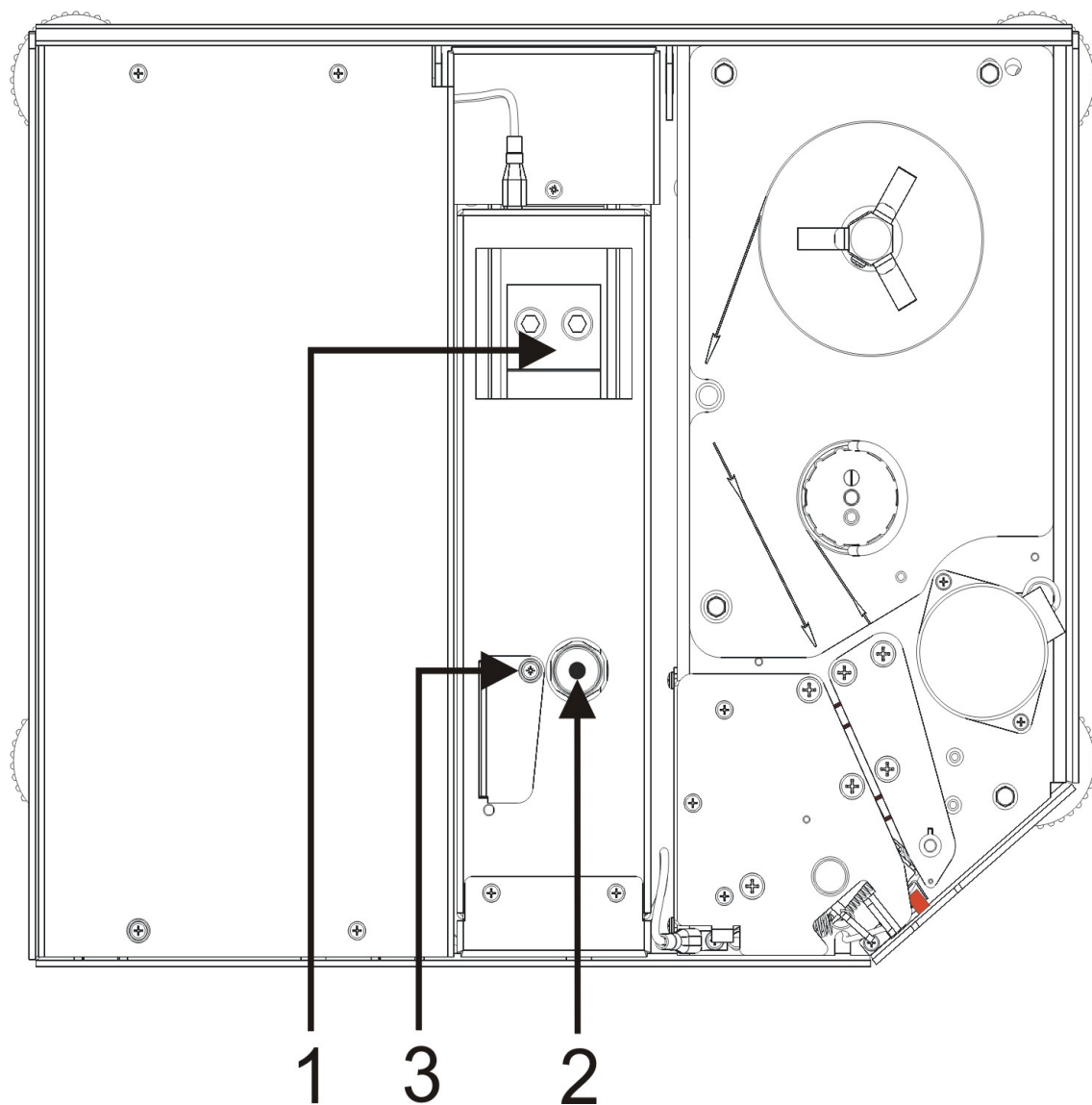


Рис. 7

Для выхода в ОС для настройки параметров локальной сети таких, как IP-адрес и маска подсети, после регистрации *пользователя* в системе войдите в режим конфигурации и

Выход в ОС

нажмите кнопку , см. 7.3.8 Выход.

6. Общие сведения о программе

Управляющая *программа* Штрих РС-200СЕ служит для управления и согласования работы всех частей программно-аппаратного комплекса этикетирования Штрих РС-200СЕ. Основные задачи комплекса: взвешивание товаров, этикетирование, хранение каталога товаров и доступ к нему, учет продаж и взаимосвязь с товароучетной системой.

Программно-аппаратный комплекс этикетирования Штрих РС-200СЕ можно представить в виде нескольких взаимосвязанных частей: компьютер с устройствами ввода и вывода; ВМ, подключенный к компьютеру; принтер этикеток, также подключенный к компьютеру. Управляющая *программа* с помощью драйвера ВМ получает сведения о весе, tare и состоянии весового устройства и управляет им; с помощью драйвера принтера этикеток отправляет данные (в первую очередь о весе, цене и стоимости) на печать, а также получает сведения о состоянии принтера. Управляющая *программа* также получает данные о формате передаваемых на печать данных из файлов проектов этикеток, которые редактируются специальным ПО, установленном на ПК, которое называется «Редактор этикеток».

Подавляющее большинство данных (например, каталог товаров) хранится в базах данных, *программа* поддерживает автоматическую загрузку этих данных из файла импорта и их загрузку по инициативе *пользователя* из меню конфигурации. Управляющая *программа* также имеет функции учета продаж. Каждая напечатанная этикетка считается операцией продажи, на основании которой формируется транзакция.

Программа позволяет конфигурировать систему с несколькими *пользователями* и настраивать им разный уровень доступа к системе. В системе есть встроенный *пользователь* *System_Admin* с правами *администратора*, с помощью которого можно войти в систему при первичной настройке *программы* или сбросе БД.

Запуск *программы* весов РС-200СЕ происходит автоматически при старте системы.

6.1 Поддерживаемые форматы файлов

Программа поддерживает работу с текстовыми файлами, имеющими кодировку CP1251. Из графических форматов поддерживаются только файлы формата windows bitmap. Для избежания искажений графических файлов рекомендуется подготавливать файлы разрешением 210X210 пикселей. Изображения, которые используются для товаров, на экране *оператора* имеют ширину и высоту 70 пикселей, на экране покупателя 210X210. Изображения могут масштабироваться, но при этом могут возникать искажения.

Примечание: изображения с большим разрешением могут привести к торможению программы или загрузке памяти.

6.2 Структура БД программы

6.2.1. Структура БД товаров

№	Название	Тип	Диапазон	№ примечания
1	Код (товара / группы товаров)	Целое	1..999999	
2	Штрих-код	Целое	13 знаков	1
3	Наименование товара	Строка	255 символов	
4	Тип товара	Целое	0 – весовой товар, 1 – штучный товар, 2 – группа товаров	
5	Цена	Дробное	0..9999.99	
6	Код группы-владельца товара 1-ого уровня иерархии	Целое	0..999999 (0 – нет группы- владельца 1-ого уровня иерархии)	
7	Код группы-владельца товара 2-ого уровня иерархии	Целое	0..999999 (0 – нет группы- владельца 2-ого уровня иерархии)	
8	Код группы-владельца товара 3-его уровня иерархии	Целое	0..999999 (0 – нет группы- владельца 3-его уровня иерархии)	
9	Код группы-владельца товара 4-ого уровня иерархии	Целое	0..999999 (0 – нет группы- владельца 4-ого уровня иерархии)	
12	Срок годности	Целое	0..9999 (в днях)	2
13	Дата реализации	Дата	Формат: ДД.ММ.ГГГГ	2
22	Сертификат товара	Строка	255 символов	
23	Масса тары	Дробное	0..Максимальное значение тары	
30	Код сообщения (код ресурса, тип ресурса – текст)	Целое	4 байта	3
31	Код файла картинки (код ресурса, тип ресурса – файл картинки)	Целое	4 байта	4
32	Код файла сообщения (код ресурса, тип ресурса – текстовый файл)	Целое	4 байта	5

Примечание 1. Штрих-код, указанный в БД товаров, служит только для поиска товара. Для печати используется ШК, который рассчитывается согласно правилам, указанным в 7.3.4 Штрих-код.

Примечание 2. Дата реализации и срок годности, указанные в БД товаров, служат для расчета даты реализации, отображаемой в режиме просмотра и редактирования информации о товаре и выводимой впоследствии на печать. Расчет даты реализации осуществляется по значениям полей «Дата реализации» и «Срок годности» для выбранного в настоящий момент товара. Дата реализации может быть рассчитана тремя путями: от текущей даты по сроку годности, от указанной даты по сроку годности или просто указанием конкретного

значения даты реализации. Для расчета от текущей даты по сроку годности нужно указать в БД товаров ненулевой срок годности в поле «**Срок годности**» и не задавать дату в поле «**Дата реализации**». Для расчета от указанной даты по сроку годности нужно указать дату начала расчета в поле «**Дата реализации**» и ненулевой срок годности в поле «**Срок годности**». Для расчета простым указанием даты реализации нужно задать нужную дату реализации в поле «**Дата реализации**» и нулевой срок годности в поле «**Срок годности**». В случае, если в поле «**Дата Реализации**» дата не указана и срок годности в поле «**Срок годности**» равен нулю, то расчет и печать на этикетке даты реализации не производится.

Примечание 3. В БД товаров указывается код соответствующей записи из БД ресурсов, в которой содержится сообщение о товаре. Обычно используется как сведения о товаре. Сообщение о товаре отображается в режиме просмотра и редактирования информации о товаре на мониторе *оператора*, а также отображается на мониторе покупателя в любом режиме, если товар выбран, см. 6.2.2. Структура БД ресурсов и инструкцию пользователя весов Штрих РС-200. Также сообщение может выводиться на печать, см. 11. Интерфейс программы с форматами этикеток.

Примечание 4. В БД товаров указывается код соответствующей записи из БД ресурсов, в которой содержится путь и имя к файлу картинки. Изображение из файла картинки отображается на мониторе *оператора* и продавца, когда товар выбран. Также изображения товаров отображаются в режиме быстрого доступа к товарам, см. 6.2.2. Структура БД ресурсов и инструкцию пользователя весов Штрих РС-200.

Примечание 5. В БД товаров указывается код соответствующей записи из БД ресурсов, в которой содержится путь и имя к файлу сообщения. Содержимое файла сообщения используется как дополнительные сведения о товаре для покупателя. Отображается на мониторе покупателя в любом режиме, если товар выбран, см. 6.2.2. Структура БД ресурсов и инструкцию пользователя весов Штрих РС-200.

6.2.2. Структура БД ресурсов

№	Название	Тип	Диапазон	№ примечания
1	Код ресурса	Целое	1..999999	
2	Тип ресурса	Целое	1 – текст, 2 – текстовый файл, 3 – файл картинки.	1
22	Текст / Имя файла	Строка	255 символов	

Примечание 1. Если тип ресурса – текст, то в поле «**Текст / Имя файла**» указывается нужный текст. В остальных случаях указывается путь к нужному файлу и его имя. Путь к файлу указывается относительно папки импорта-экспорта, см. 7.3.2 База данных.

6.2.3. Структура БД форматов этикеток

№	Название	Тип	Диапазон	№ примечания
1	Код формата этикетки	Целое	1..999999	
2	Наименование формата	Строка	255 символов	1
22	Имя файла проекта	Строка	255 символов	2

Примечание 1. Наименования форматов этикеток отображаются в режиме «Система и печать», см. инструкцию пользователя весов Штрих РС-200.

Примечание 2. Указывается путь к файлу проекта формата этикетки и его имя. Путь указывается относительно папки импорта-экспорта, см. 7.3.2 База данных. Проект должен быть подготовлен заранее с помощью ПО «Редактор этикеток». Файл проекта имеет расширение lpr и содержит папку с ресурсами, см. 14.4 Редактор этикеток .

6.2.4 Структура файла конфигурации программы

Файл конфигурации хранит в текстовом виде все основные параметры, влияющие на логику работы *программы*. Каждая строка файла содержит сведения об одном из параметров.

Формат одной строки файла:

<Префикс> <Номер параметра> <Разделитель> <Значение параметра>

где префикс равен '<N', а разделитель равен ';'. Ниже приведена таблица параметров конфигурации.

№	Название	Значение по умолчанию	Диапазон	№ примечания
1	Номер <i>весов</i>	0	0..999999	1
2	Наименование <i>весов</i>	Штрих РС-200	40 символов	1
6	Папка импорта-экспорта		60	2
7	Сброс выбранного товара	0	0 – нет, 1 – после печати, 2 – через заданное время бездействия	1
8	Время простоя перед сбросом товара	0	1..999	1
10	Курсор	0	0 – нет, 1 – да	1
11	Обновление БД из файла импорта (минуты)	10	0..999 0 — не обновлять	2
15	Опрос весового модуля (мс)	250	50-500	1
16	Коэффициент опроса модуля печати	2	1..9	1
201	Заголовок этикетки	Добро пожаловать!	60 символов	6
202	Название магазина	НТЦ Штрих-М	60 символов	6
203	Вес автопечати (кг)	0.2	НмПВ..НПВ	6
208	Тип печати	0	0 – этикетка, 1 – лента	7
210	Автопечать	0	0 – выключена, 1 – включена	7

211	Яркость печати (1-15)	8	1(мин)..15(макс)	7
213	Выбранный код формата этикетки	0	0..999999	8
301	Тип штрих-кода	0	0 – EAN13	5
302	Дополнение штрих-кода символами '0' до 13 знаков	1	0 – нет, 1 – да	5
303	Префикс штрих-кода весового товара	20	20..29	5
304	Префикс штрих-кода штучного товара	21	20..29	5
305	Формат штрих-кода весового товара	1	0 – код-вес, 1 – код-стоимость, 2 – вес-код, 3 – стоимость-код	5
306	Формат штрих-кода штучного товара	1	0 – код-количество, 1 – код-стоимость, 2 – количество-код, 3 – стоимость-код	5
307	Число символов кода товара в штрих-коде (включая КС кода, если она используется)	5	2..6	5
308	Использование КС кода товара	0	0 – нет, 1 – да	5
401	Разрешение изменения кодов клавиш быстрого доступа	1	0 – нет, 1 – да	3
501-563	Коды товаров из БД товаров, присвоенные клавишам быстрого доступа	0	0..999999 0 – нет товара (пустая кнопка)	4
603	Хранение транзакций	30	0..99	9
604	Выгрузка транзакции	1	0 — не проверять, 1 — проверять.	
801	Имя файла импорта	PCScale.txt	60 символов	2
802	Имя файла экспорта	Export.txt	60 символов	2

Примечание 1. Более подробное описание, см. в 7.3.1 Общие параметры.

Примечание 2. Более подробное описание, см. в 7.3.2 База данных.

Примечание 3. Более подробное описание, см. в 7.3.3 Быстрый доступ.

Примечание 4. Параметрам № 501..563 соответствуют клавиши быстрого доступа № 1..63. Нумерация клавиш зависит от номера виртуального экрана клавиш быстрого доступа. Таким образом, клавиши 1..21 соответствуют первому виртуальному экрану, 22..42 – второму виртуальному экрану, 43..63 – третьему, см. 7.3.3 Быстрый доступ.

Примечание 5. Более подробное описание, см. в 7.3.4 Штрих-код.

Примечание 6. Более подробное описание, см. в 7.3.5 Печать.

Примечание 7. Эти параметры фактически являются настройками печатающего устройства. Настраиваются в режиме **«Система и печать»**, см. инструкцию пользователя весов.

Примечание 8. Этот параметр настраивается в режиме **«Система и печать»**, см. инструкцию пользователя весов Штрих РС-200, фактически содержит код выбранной записи из БД форматов этикеток, см. 6.2.3. Структура БД форматов этикеток.

Примечание 9. Подробное описание в 10.1 Структура файла экспорта.

7. Конфигурирование параметров программы

Настройка конфигурации *программы* представляет из себя визуальный режим доступа к файлу конфигурации *программы* и файлу БД *пользователей*. Также содержит сведения о версиях подключенного оборудования и драйверов. Для удобства работы в этом режиме перед включением *весов* подключите USB мышь и внешнюю PS/2 или USB клавиатуру, см. 3. Общий вид весов, Рис. 4.

7.1. Регистрация пользователя в системе

После включения *весов* происходит загрузка ОС, затем загружается и инициализируется *программа* Штрих РС-200СЕ. После окна инициализации *программы* появляется окно регистрации *пользователя* в системе, см. Рис. 8. Окно регистрации *пользователей* в системе представляет собой список *пользователей* системы (*администраторов* и *операторов*), виртуальную клавиатуру для ввода пароля и поле отображения введенного пароля, см. Рис. 8.

В системе предусмотрен встроенный *пользователь*, имеющий тип права доступа к системе *Администратор*, с именем **System_Admin**, № *пользователя* 999 и неизменяемым паролем, равным символу «0». Этот *пользователь* отображается в списке *пользователей* в окне регистрации *пользователя* в системе только в том случае, если нет ни одного другого *пользователя* с типом прав *Администратор*. Таким образом, встроенный *пользователь* нужен для входа в еще не настроенную систему.

Выберите из списка нужное имя *администратора*, затем введите соответствующий имени *пользователя* пароль с помощью цифровой экранной клавиатуры или клавиатуры, которая располагается рядом с экраном. На экране вместо символов пароля отображаются символы * (звездочка). Для удаления ошибочно введенного символа пароля нажмите кнопку



. Для удаления всего пароля нажмите кнопку



. После введения пароля



нажмите на экране кнопку **Вход** или на клавиатуре

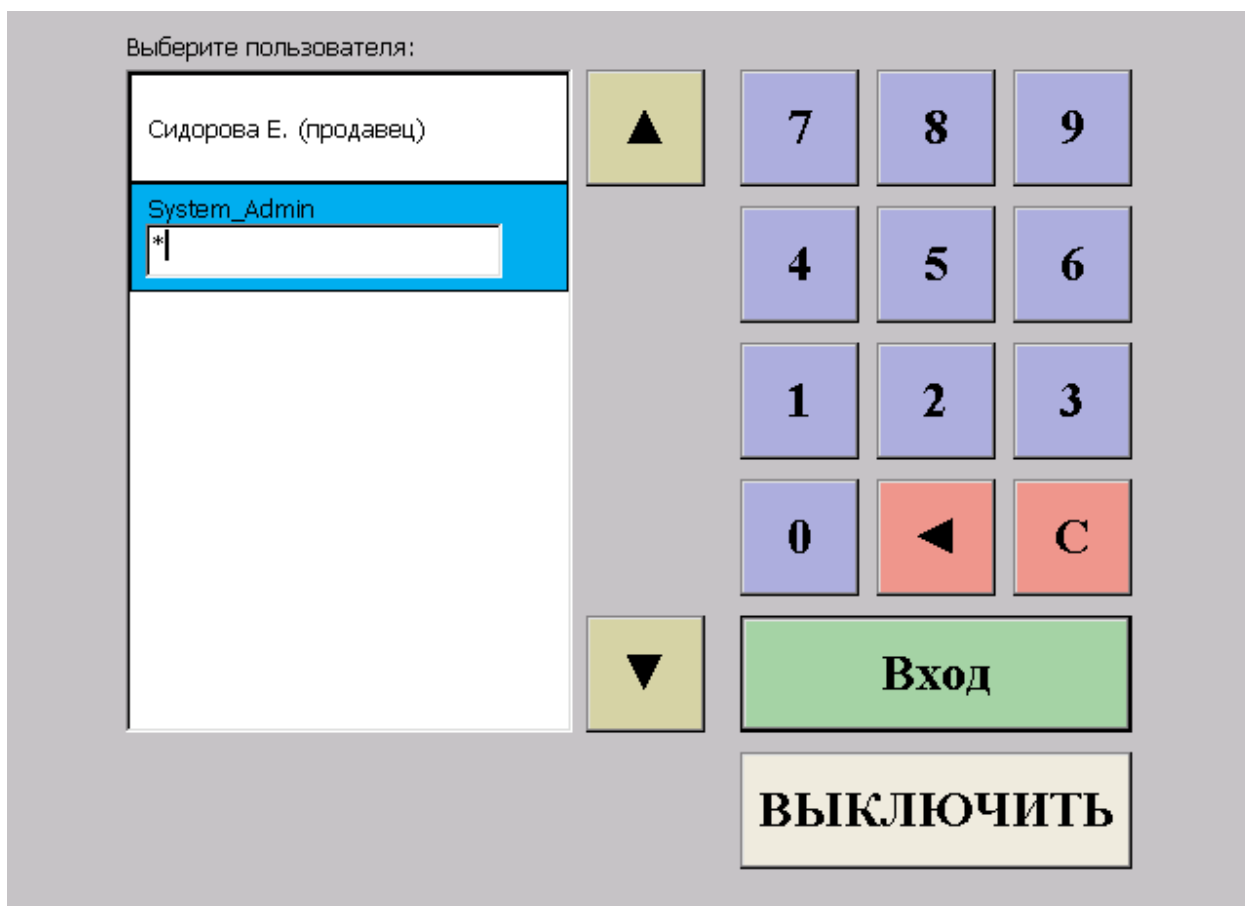


Рис. 8


При неверном вводе пароля программа сообщит «неправильный пароль».

7.2. Вход в режим конфигурации

Перейдите в режим «Система и печать», для этого нажмите кнопку  на панели режимов работы и управления.

В открывшейся панели режима «Система и печать» для входа в режим



конфигурации нажмите кнопку , эта кнопка недоступна для пользователей с типом прав доступа *Оператор*. После этого откроется окно конфигурации. Окно конфигурации имеет несколько закладок, на которых сгруппированы различные параметры, влияющие на работу системы.

7.3. Режим конфигурации

7.3.1 Общие параметры

Печать	Пользователи	О программе	Выход
Общие параметры	База данных	Быстрый доступ	Штрих-код

Номер весов Описание весов

Система

Опрос весового модуля (миллисекунды) Курсор ☐

Коэффициент опроса модуля печати

Рабочий режим

Сброс выбранного товара Время (сек)

Показ увеличенного изображения

убирать изображение через (сек) ☒ анимация при показе увеличенного изображения

Рис. 9

Параметр **Номер весов** предназначен для идентификации *весов*. Может быть напечатан на этикетке, возможность печати зависит от используемого формата этикетки, см. 11. Интерфейс программы с форматами этикеток.

Параметр **Описание весов** предназначен для идентификации *весов*.

В подгруппе **Система** объединены несколько параметров, ответственных за работу всей системы в целом.

Параметр **Курсор** управляет отображением курсора мыши во время работы *программы* в основном режиме и в режиме конфигурации.

Параметр **Опрос ВМ** задает периодичность опроса *программой* весового модуля, в мс. В процессе опроса *программа* получает сведения о состоянии ВМ, значении веса и установленной массы тары. Чрезмерное увеличение частоты опроса может привести к заметному замедлению работы самой *программы*. Рекомендуется использовать значение по умолчанию (250 мс). Минимальное значение опроса 50 мс, максимальное 500 мс.

Параметр **Коэффициент опроса модуля печати** задает коэффициент-делитель, которым определяется периодичность опроса статуса принтера по отношению к

периодичности опроса ВМ. Опрос статуса принтера является справочным, чтобы по возможности предупредить *пользователя* о состоянии принтера, в котором печать невозможна (например, закончилась бумага или не снята отпечатанная этикетка). Поэтому чрезмерное уменьшение этого делителя может привести к заметному замедлению работы самой *программы*. Рекомендуется использовать значение по умолчанию 2. Делитель не может быть меньше 1.

В подгруппе **Рабочий режим** объединены несколько параметров, ответственных за поведение системы в рабочем режиме.

Параметр **Сброс выбранного товара** позволяет настроить сброс выбранного товара через определенный промежуток времени бездействия *оператора* или сразу после печати этикетки. По умолчанию сброс товара отключен.

Параметр **Показ увеличенного изображения** настраивает вывод увеличенного изображения товара на мониторе *пользователя*. Значение **только по нажатию**, задает опцию **увеличения изображения** товара только в случае нажатия на изображение выбранного товара на **экране описания и вывода системных сообщений**. Значение **при выборе товара или по нажатию**, задает опцию **увеличения изображения** в случае выбора товара автоматически, а так же в случае нажатия на изображение выбранного товара на **экране описания и вывода системных сообщений**, см. Инструкцию пользователя весов ШТРИХ РС-200, гл.8.2 Экран описания товара и вывода системных сообщений.

Параметр **Убирать изображение через (сек)** задает время показа увеличенного изображения. По умолчанию установлено значение 1. Минимальное значение 0, максимальное 99 сек. При значении 0, увеличенное изображение автоматически убрано не будет, т.е. монитор будет обновляться только при последующем нажатии на него или на клавиши клавиатуры.

Параметр **Анимация при показе увеличенного изображения** управляет плавной разверткой увеличенного изображения на экране.

7.3.2 База данных

Печать Пользователи О программе Выход

Общие параметры База данных Быстрый доступ Штрих-код

Папка импорта-экспорта \\Storage Card\\Example\\

Импорт

Файл импорта PCScale.txt

Обновление (минуты) 10

Импорт

Управление транзакциями

Файл экспорта Export.txt

☒ по диапазону даты от 05.03.2007 до 05.03.2007

Пользователь <все> Код товара 0

☐ игнорировать выгруженные транзакции

☐ удалять транзакции после экспорта

Экспорт в файл

Вывести на экран

Очистка транзакций

Хранить транзакции _____ дней

☐ удалять только выгруженные транзакции

Рис. 10

Параметр **Папка импорта-экспорта** задает путь и имя папки, которая содержит все данные импорта и экспорта. Папка должна быть доступной по локальной сети.

В подгруппе **Импорт** содержатся параметры для импорта данных.

Параметр **Файл импорта** задает имя файла импорта. Путь к файлу импорта задается относительно папки импорта-экспорта, см. 9. Импорт данных.

Параметр **Обновление** задает время, в минутах, через которое осуществляется попытка автоматического импорта, см. 9.2 Автоматический импорт данных.

Кнопка **Импорт** позволяет импортировать данные вручную. При импорте данных из файла с помощью кнопки импорт, флаг загрузки игнорируется, см. 9.4 Импорт данных вручную.

Подгруппа **Управление транзакциями** содержит параметры настройки фильтров для формирования отчета и кнопку вывода отчета.

Параметр **Файл экспорта** задает имя файла экспорта. Путь к файлу экспорта задается относительно папки импорта-экспорта, см. 10. Экспорт данных.

Параметр **По диапазону даты** задает возможность выбора транзакций по временному интервалу. По умолчанию используется текущая дата. При выключенном параметре поля ввода даты недоступны и при формировании отчета время не учитывается. Данный параметр в файле конфигурации не сохраняется.

Параметр **Пользователь** задает фильтр формирования отчета по заданному пользователю из списка. Значение **<все>** экспортирует список транзакций по всем пользователям. По умолчанию установлено значение **<все>**. Данный параметр в файле конфигурации не сохраняется.

Параметр **Код товара** задает фильтр формирования отчета по заданному товару. Значение 0 выводит список по всем товарам. По умолчанию установлено значение 0. Данный параметр в файле конфигурации не сохраняется.

Параметр **Игнорировать выгруженные транзакции** в неактивном состоянии позволяет формировать выборку с транзакций, которые ранее уже были экспортированы. В противном случае ранее экспортированные транзакции не будут включены в выборку. Данный параметр в файле конфигурации не сохраняется.

Параметр **Удалять транзакции после экспорта** позволяет включать функцию удаления выгруженных транзакций. Удаление осуществляется после экспорта в файл в случае его успешного завершения. После просмотра отчета на экране транзакции не удаляются. Данный параметр в файле конфигурации не сохраняется.

Кнопка **Экспорт в файл** позволяет экспортировать данные о транзакциях в заданный файл, см. 10.1 Структура файла экспорта. После успешного экспорта эти транзакции помечаются как выгруженные или удаляются, если включен параметр удаления транзакций после экспорта.

Кнопка **Вывести на экран** позволяет осуществлять просмотр отчетов на экране, см. 10.2 Отображение файла транзакций на экране.

Подгруппа **Очистка транзакций** объединяет параметры очистки транзакций. Очистка транзакций осуществляется при старте программы весов.

Параметр **Хранить транзакции** задает диапазон хранения транзакций в днях, от 0 до 90, 0 — означает хранить все транзакции. По умолчанию 30.

Параметр **Удалять только выгруженные транзакции** во включенном состоянии обозначает, что будут удаляться только те транзакции, которые были выгружены в файл хотя бы один раз.

7.3.3 Быстрый доступ

Печать	Пользователи	О программе	Выход
Общие параметры	База данных	Быстрый доступ	Штрих-код

Коды товаров

Экран ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3

26	28	34	41	15	16	17
3	36	27	12	25	6	37
22	1	39	40	32	38	42

Настройка в рабочем режиме ☒

Рис. 11

Подгруппа **Код товаров** предназначена для «привязки» товаров к кнопкам быстрого доступа. 21 поле ввода схематично изображает расположение кнопок быстрого доступа в рабочем режиме, в которых указываются коды ассоциированных с ними товаров. Выберите номер виртуального экрана с помощью параметра **Экран** и укажите нужным кнопкам быстрого доступа нужный код товара. Код товара 0 означает, что кнопка пуста.

Параметр **Настройка в рабочем режиме** позволяет разрешить или запретить «привязку» какого-либо товара к кнопке быстрого доступа непосредственно в рабочем режиме программы.

7.3.4 Штрих-код

Печать	Пользователи	О программе	Выход
Общие параметры	База данных	Быстрый доступ	Штрих-код

☐ печатать ШК из базы данных
 ☒ печатать весовой ШК

Тип ШК EAN13

Префикс весового товара (0 - из ШК) 20

Префикс штучного товара (0 - из ШК) 21

Формат весового товара Код-Стоимость

Формат штучного товара Код-Стоимость

Число знаков кода товара 5

КС кода товара ☐

Рис. 12

Опция **печатать ШК из базы данных**. Если опция активна, то на этикетке печатается ШК из БД, который соответствует выбранному товару. В случае выбора опции **печати ШК из базы данных** доступна только опция **Тип ШК**. Для ШК EAN13, если ШК короче 12 символов, то он дополняется нулями спереди. Если более 12 символов, то ШК обрезается до 12 символов.

Опция **печатать весовой ШК** содержит в себе ряд настраиваемых параметров, которые влияют на формирование конечного ШК. По умолчанию выбрана опция **печатать весовой ШК**.

Параметр **Тип ШК** задает тип используемого в системе ШК. В настоящий момент используется только EAN13.

Параметр **Префикс весового товара** задает префикс (первые два символа) формируемого для печати ШК для весовых товаров. Рекомендуемые значения в диапазоне 20..29.

Параметр **Префикс штучного товара** задает префикс (первые два символа) формируемого для печати ШК штучных товаров. Рекомендуемые значения в диапазоне 20..29.

Параметр **Формат весового товара** задает формат для оставшейся за вычетом префикса (первые два символа EAN13) и контрольной суммы (последний символ EAN13) части ШК. Формат указывает, какие данные и в какой очередности будут использоваться. Например, формат «Код-Стоимость» означает, что оставшиеся 10 символов ШК будут формироваться по коду весового товара и его стоимости, а именно: в левой части ШК будет код товара, а в правой – стоимость.

Параметр **Формат штучного товара** задает формат для оставшейся за вычетом префикса (первые два символа EAN13) и контрольной суммы (последний символ EAN13) части ШК. Формат указывает, какие данные и в какой очередности будут использоваться. Например, формат «Стоимость-Код» означает, что оставшиеся 10 символов ШК будут формироваться по коду штучного товара и его стоимости, а именно: в левой части ШК будет стоимость товара, а в правой – его код.

Параметр **Число знаков кода товара** задает количество символов, которое в ШК отводится под код товара. Ввиду того, что для информации о товаре за вычетом префикса и контрольной суммы ШК EAN13 остается всего 10 символов, нужно быть аккуратным при выборе этого параметра. Например, при выборе значения «Число знаков кода товара», равным 6, на стоимость (или вес) остается всего 4 символа, что приведет к невозможности сформировать ШК для печати конкретного товара, если количество знаков стоимости (или веса) превысит 4 символа. Это означает, в рамках конкретного примера, невозможность сформировать ШК для товара стоимостью более 99.99 рублей (или весом более 9.999 кг).

Параметр **КС кода товара** позволяет использовать дополнительную контрольную сумму по коду товара для большей защиты при чтении ШК сканером. Контрольная сумма по коду товара уменьшает количество возможных знаков кода товара на единицу, в формируемом ШК следует справа от кода товара. Например, если параметр «Число знаков кода товара» равно 6, и параметр «КС кода товара» включен, то реальное число знаков кода товара будет равно 5 плюс 1 знак контрольной суммы кода товара.

Для расчета контрольной суммы по коду товара нужно просуммировать все разряды кода товара. Младший разряд у полученного числа и является контрольной суммой.

7.3.5 Печать

Общие параметры	База данных	Быстрый доступ	Штрих-код
Печать	Пользователи	О программе	Выход
Заголовок этикетки	<input type="text" value="Спасибо за покупку!"/>		
Название магазина	<input type="text" value="ИТЦ Штрих-М"/>		
Автопечать (г)	<input type="text" value="0"/>		

Рис. 13

Параметр **Заголовок этикетки** задает заголовок, печатаемый на этикетке. Заголовок этикетки печатается вместо названия товара в том случае, когда товар не выбран. Возможность печати заголовка этикетки зависит от используемого формата этикетки.

Параметр **Название магазина** задает название магазина, печатаемое на этикетке. Возможность печати названия магазина зависит от используемого формата этикетки.

Параметр **Автопечать** задает порог чувствительности срабатывания автопечати этикетки, в г. Если будет взвешен вес меньше заданного порога чувствительности,

автопечать этикетки производиться не будет. Если задан вес меньше НмПВ, то автопечать будет производиться при превышении веса значения НмПВ.

7.3.6 Пользователи

Рис. 14

Закладка **Пользователи** позволяет редактировать список *пользователей* в системе, задавать *пользователям* тип прав доступа к системе и пароли доступа. Встроенный *пользователь* **System_Admin** с типом прав «Администратор», паролем «0» и зарезервированным № *пользователя* 999 в списке *пользователей* не отображается. *Пользователь* **System_Admin** существует для входа в ненастроенную систему, создания в программе остальных *пользователей* и редактирования прав доступа.

Подгруппа **Список пользователей** предназначена для добавления, удаления *пользователя* в системе, или выборе *пользователя* для просмотра и редактирования его параметров (имя, тип прав доступа, код *пользователя*, пароль и значения прав доступа).

Кнопка **Удалить пользователя** удаляет выбранного *пользователя* из списка *пользователей*.

Кнопка **Добавить пользователя** добавляет нового *пользователя* с параметрами по умолчанию.

Параметр **№** указывает уникальный номер (код) *пользователя* в системе. Используется при создании транзакций. Может быть напечатан на этикетке, возможность печати номера *пользователя* зависит от формата этикетки. Если в системе существует *пользователь* с идентичным номером, *программа* сообщит об этом, см Рис. 15.

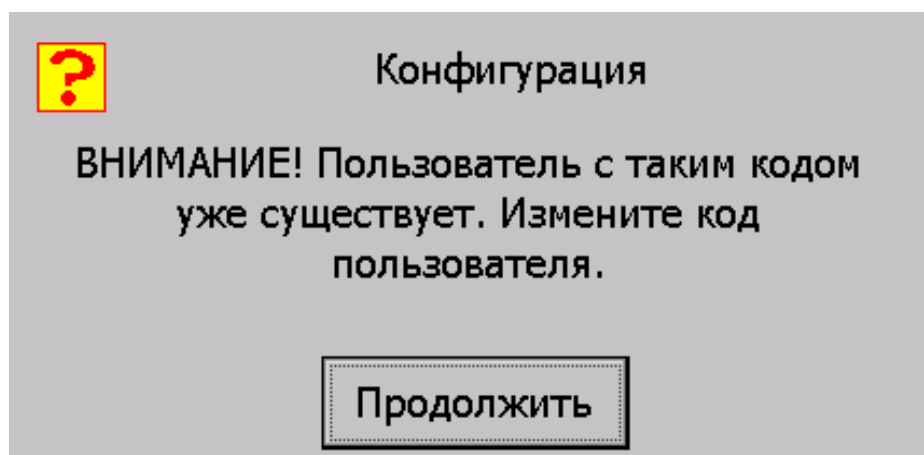


Рис. 15

Параметр **Имя** – это имя выбранного *пользователя*, как оно будет отображаться в списке *пользователей* в окне регистрации *пользователя*. Имя *пользователя* не должно содержать пробелов. Имя *пользователя* рекомендуется делать уникальным и легким для идентификации самим *пользователем*.

Параметр **Права доступа** задает тип прав доступа для выбранного *пользователя*: *администратор* или *оператор*. Считается, что у *администратора* есть все возможные права, что могут быть у *оператора*, поэтому его права недоступны для редактирования. Также *пользователь* с типом прав «**Администратор**» обладает эксклюзивным правом на вход в режим конфигурации, для *оператора* режим конфигурации недоступен. В рабочем режиме, если текущий *пользователь* имеет тип прав «**Администратор**», в строке статуса наряду с описанием ошибки в скобках выводится ее код, см. 12. Таблица кодов ошибок и перечень предупреждений.

Параметр **Пароль** задает пароль выбранного *пользователя* для регистрации его в системе. Допускается только цифровой пароль.

Подгруппа **Права на редактирование товара** позволяет детально настроить права выбранного *пользователя* с типом прав *Оператор* на редактирование параметров выбираемых в рабочем режиме товаров.

Параметр **Изменение цены товара** позволяет разрешить или запретить, *пользователю* редактировать цену товара в рабочем режиме *программы*.

Параметр **Изменение типа товара** позволяет разрешить или запретить *пользователю* менять в рабочем режиме *программы* тип товара (тип товара бывает весовой или штучный).

Параметр **Задание тары товара** позволяет разрешить или запретить задавать тару товара вручную с помощью цифровой клавиатуры.

Параметр **Изменение тары товара** позволяет разрешить или запретить изменять тару товара вручную вводом значения с цифровой клавиатуры, для текущего выбранного товара.

Подгруппа **Права на печать** позволяет детально настроить права выбранного пользователя с типом прав *оператор* на использование функции печати этикетки. Печать этикетки считается операцией продажи, на основе которой формируются транзакции.

Параметр **Нулевой код** позволяет разрешить или запретить выбранному пользователю печать этикетки для товара с кодом, равным нулю (т.е. когда товар не выбран).

Параметр **Нулевая стоимость** позволяет разрешить или запретить выбранному пользователю печать этикетки для товара, у которого стоимость на момент попытки печати равна нулю.


Параметр **Автопечать** позволяет разрешить или запретить выбранному пользователю возможность использования режима автопечати.

7.3.7 О программе

Общие параметры	База данных	Быстрый доступ	Штрих-код
Печать	Пользователи	О программе	Выход

Версии

Версия программы	1.0.0.21
Версия диспетчера	1.0.0.11
Версия драйвера весового устройства	1.0.0.1
Версия весового устройства	WM100 V2.3 05.12.2007
Версия драйвера принтера	
Версия PrinterMng.DLL	1.0.0.1
Версия принтера	2.0
Свободная память (%)	26



НТЦ Штрих-М
www.shtrih-m.ru
info@shtrih-m.ru,
support@shtrih-m.ru
(+7 495) 787-60-90

☒ Включить обновление

Обновление

Папка обновления

☐ проверять обновления при каждой загрузке ☐ выполнять обновление без проверки версий

Рис. 16

На закладке **О программе** приведена контактная информация фирмы НТЦ "Штрих-М", являющейся разработчиком и производителем программно-аппаратного комплекса Штрих РС-200СЕ, а также полная сводка о версиях *программы*, версиях используемых драйверов и версиях устройств. При возникновении вопросов и обращении в связи с ними к технической поддержке настоятельно рекомендуем сообщать полный перечень указанных версий.

Параметр **Включить обновление** позволяет включить или выключить механизм обновления ПО. Обновление ПО происходит при старте *программы*.

Параметр **Папка обновления** указывает путь к папке с файлами обновления ПО.

Параметр **Проверять обновления при каждой загрузке** во включенном состоянии задает *программе* производить проверку обновлений ПО при каждом запуске, если найдена новая версия ПО. Если параметр выключен, обновление производится один раз, при первой перезагрузке. После чего параметр **включить обновление** сбрасывается.

Параметр **Выполнять обновление без проверки версий** во включенном состоянии задает *программе*, при обнаружении файлов обновления, выполнить обновление ПО независимо от версии ПО. Действует только после первой перезагрузки, после чего сбрасывается.

7.3.8 Выход

После конфигурирования системы можно перейти к нормальному рабочему режиму *программы* или выйти в ОС.

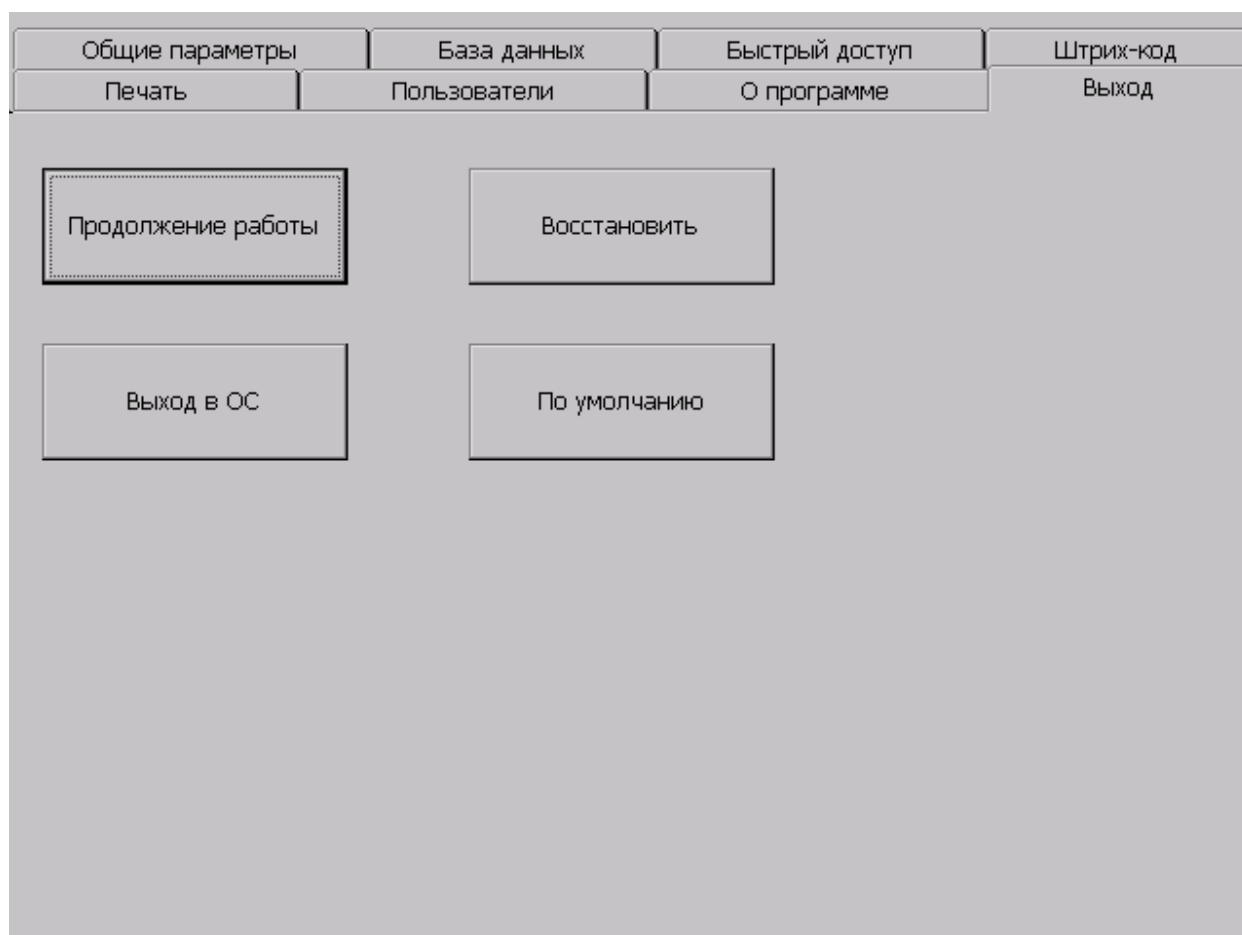


Рис. 17

По умолчанию

При нажатии на кнопку **По умолчанию** будет отображено диалоговое окно подтверждения сброса настроек по умолчанию, после соглашения все настройки будут установлены в значение по умолчанию.

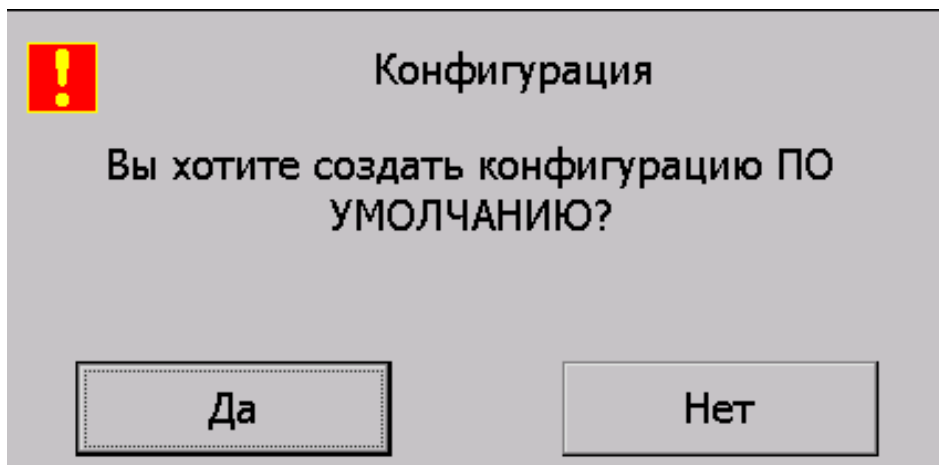


Рис. 18

После конфигурирования системы можно перейти к нормальному рабочему режиму *программы* или выйти в ОС.

Продолжение работы

Для перехода к рабочему режиму *программы* нажмите кнопку **Продолжение работы**. Появится окно с запросом на сохранение сделанных в режиме конфигурации изменений, см. Рис. 19.

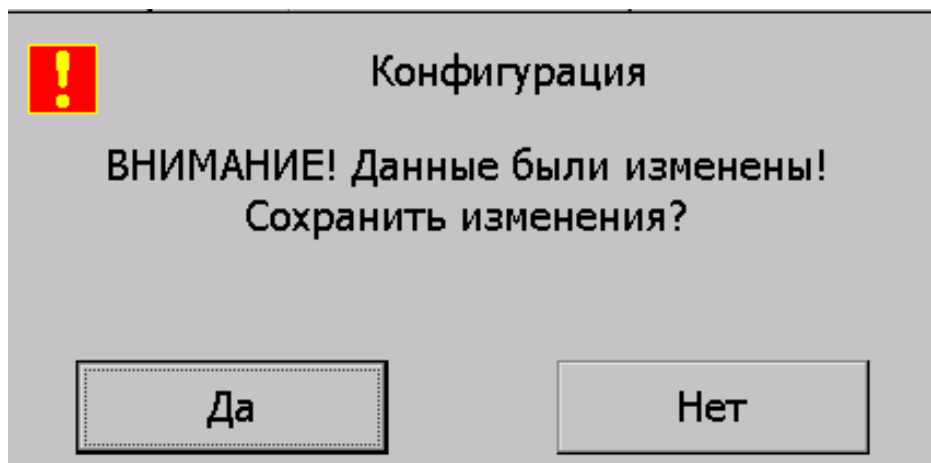


Рис. 19

Подтвердите или отмените сделанные изменения кнопками **Да** или **Нет** соответственно, после чего *программа* перейдет к рабочему режиму.

Выход в ОС

Для выхода в ОС нажмите кнопку **Выход в ОС**. Если в конфигурации были сделано какие-либо изменения, то также появится окно с запросом на сохранение этих

изменений, см. Рис. 19. затем появится окно с запросом выхода из режима конфигурирования *программы* в ОС, см. Рис. 20.

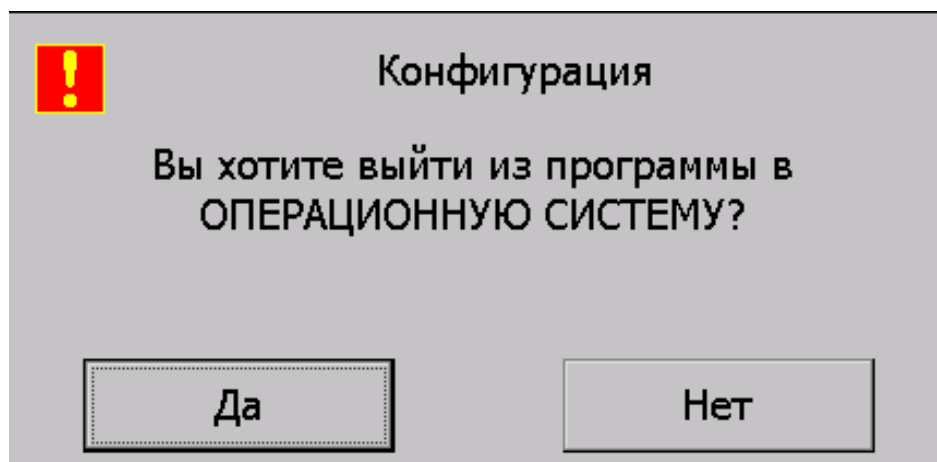
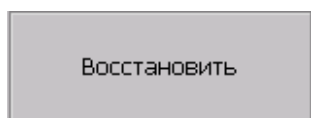


Рис. 20

Для выхода в ОС нажмите кнопку *Да*, для продолжения работы в режиме конфигурирования *программы* – кнопку *Нет*.



Кнопка **Восстановить** сбрасывает все измененные настройки и восстанавливает значения, которые были установлены до входа в «режим конфигурации». При нажатии появится окно с подтверждением восстановления, см. Рис. 21. Для сброса настроек нажмите кнопку *Да*, для продолжения работы в режиме конфигурирования *программы* – кнопку *Нет*.

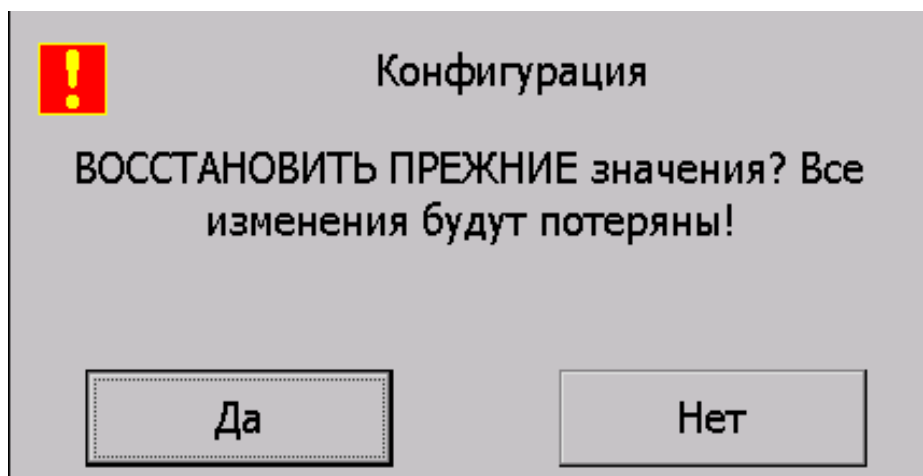


Рис. 21

8 Установка конфигурации-примера

Конфигурация-пример предназначена для демонстрации основных возможностей программы *весов Штрих РС-200СЕ*. Конфигурация включает в себя текстовый файл для импорта данных и БД товаров, ресурсов, а также графические и текстовые файлы, содержащие дополнительные сведения об импортируемых товарах.

Примечание: пример конфигурации для импорта *Sample* содержится на CD-ROM, поставляемым в комплекте с весами. Чтобы импортировать его необходимо переписать на ПК папку *Sample*, открыть доступ по сети к этой папке, указать сетевой адрес и путь в закладке «база данных», нажать на кнопку «импорт», см. 9. Импорт данных.

9. Импорт данных

Система позволяет импортировать содержимое БД. Операции импорта данных, могут быть выполнены системой автоматически.

Данные для импорта должны находиться в файле импорта. Файл импорта представляет собой текстовый файл, который содержит две строки заголовка, затем данные для импорта, и в конце файла команды.

Импорт данных может осуществляться автоматически и вручную.

9.1 Структура файла импорта

Файл импорта в целом может быть разбит на три основные части: заголовок файла импорта, данные файла импорта и команды файла импорта.

Заголовок файла импорта – это первые две строки файла импорта. Они должны иметь следующий вид:

1 строка файла содержит шесть символов: «##@@&&»;

2 строка файла содержит 1 символ обработки файла.

Если файл еще не был обработан, то должен быть указан символ «#», после обработки файла импорта программа *весов Штрих РС-200СЕ* меняет этот символ на символ «@».

Данные файла импорта – это данные для импорта БД. Каждая строка данных файла импорта – это одна импортируемая запись из БД, где поля разделены разделителем «;».

Одна строка файла соответствует одной записи БД и начинается с префикса, который указывает на принадлежность этой записи одной из БД. Таблица префиксов приведена ниже.

Название таблицы	Префикс импорта-экспорта
таблица товаров	<D
таблица ресурсов	<R
таблица форматов этикеток	<L

Каждая строка данных файла импорта начинается с префикса, который указывает тип данных, затем указываются по порядку значения полей БД в точном соответствии со

структурой БД, см. 6.2 Структура БД программы. Зарезервированные поля также указываются.

Пример одной строки БД этикеток для файла импорта:

[illegible]

Команды файла импорта должны находиться в последних строках файла импорта. Строка с командой должна начинаться с префикса «\$\$\$», затем должна следовать мнемоника команды. В настоящий момент поддерживаются команды очистки БД, с мнемоникой «CLR», добавление записей с модификацией «RPL», добавление записей «ADD».

После команды «CLR», может находиться один или несколько флагов {TOV}, {RES}, {LBL}, если нет флагов то происходит полная очистка. Код {TOV} – очистка таблицы товаров, {RES}- очистка таблицы ресурсов, {LBL} – очистка таблицы форматов этикеток.

9.2 Автоматический импорт данных


При загрузке *программы* система проверяет наличие файла импорта и производит автоматическую загрузку файла импорта. Если файл импорта обнаружен, то производится анализ заголовка файла импорта. После выполнения команд и загрузки данных устанавливается признак того, что файл импорта был обработан. Флаг обработки файла устанавливается во второй строке файла импорта.

9.3 Импорт данных по таймеру

Загрузка файла импорта происходит через определенный временной интервал заданный *администратором*. Интервал устанавливается в закладке «база данных» поле «обновление», см. Рис. 22. Значение равное 0 отключает обновление по таймеру.

9.4 Импорт данных вручную

Импорт данных вручную осуществляется только *администратором* из режима

«конфигурации» нажатием кнопки , см. Рис. 22. В этом случае не проверяется «символ обработки». Обработка команд и данных, содержащихся в файле импорта, производится аналогично автоматическому импорту данных.

Печать	Пользователи	О программе	Выход
Общие параметры	База данных	Быстрый доступ	Штрих-код

Папка импорта-экспорта:

Файл импорта:

Обновление (минуты):

Рис. 22



10. Экспорт данных

Программа позволяет просматривать транзакции на мониторе *оператора*, см. 10.2 Отображение файла транзакций на экране и экспортировать их в файл для последующей обработки товароучетной программой. Файл транзакций представляет собой текстовый файл, который в первой строке заголовок содержит один символ, обозначающий обработан ли файл. Экспорт данных всегда осуществляется вручную с помощью нажатия кнопки на экране, см. 7.3.2 База данных. Существуют фильтры формирования отчета транзакций по датам, *пользователям*, кодам товаров, с учетом того была ли выгружена транзакция ранее.

10.1 Структура файла экспорта

Файл экспорта транзакций разбит на две части: заголовок файла и данные транзакций. Заголовок файла транзакций — это первая строка содержащая один символ обозначающий состояние обработки файла.

Заголовок файла экспорта содержит один символ «#» - признак, что файл не обработан. Товароучетная программа должна заменить его на «@» после обработки файла. Если файл загрузки существует, то при выгрузке *программа* проверяет заголовок файла. Если в заголовке файла содержится символ «@», то файл считается обработанным, удаляется и записывается новый. Если заголовок содержит символ «#», то транзакции записываются в конец файла, имеющиеся в файле транзакции не удаляются.

Вторая часть файла содержит в себе данные транзакций. Каждая транзакция описана в отдельной строке. Данные транзакции представляют из себя 10 параметров, разделенных разделителем «;». Параметры транзакции описаны в таблице.

№ параметра	Название параметра	Примечания
1	Номер транзакции	
2	Дата	Дата операции (ДД.ММ.ГГГГ).
3	Время	Время операции (ЧЧ:ММ:СС).
4	Код товара	Код проданного товара.
5	Номер <i>весов</i>	Номер <i>весов</i> на которых выполнялась печать этикетки.
6	Код <i>оператора</i>	Код <i>оператора</i> , зарегистрированного в системе в момент печати этикетки.
7	Номер этикетки	Номер этикетки (напечатанный на этикетке).
8	Вес	Вес товара (в кг), если товар весовой, или количество (в штуках), если товар штучный.
9	Цена	Цена товара в момент печати этикетки.
10	Стоимость	Рассчитанная стоимость на момент операции.

Пример:

1 строка #

2 строка 1;01.02.2007;12:09:48;1;1;2;1;1.000;121.00;121.00;

10.2 Отображение файла транзакций на экране

Файл транзакций может отображаться на мониторе *весов*, для этого в режиме конфигурации, закладке «база данных» нажмите на кнопку

Вывести на экран

На Рис. 23 :

- 1. Номер транзакции;
- 2. Дата и время;
- 3. *Оператор* выполнивший транзакцию;
- 4. Код проданного товара;
- 5. Вес или количество;
- 6. Стоимость.

Параметр **Кол-во продаж** отображает общее количество продаж, найденное в файле транзакций, найденных по запросу.

Параметр **Сумма продаж** отображает суммарную стоимость всех продаж.

Кнопка **Заккрыть** закрывает окно отчетов.

№	Дата/время	Оператор	Код товара	Вес/кол	Стоимость
1	01.02.07 12:09	2	1	1.000	121.00
2	01.02.07 12:09	2	1	1.000	121.00
3	01.02.07 12:09	2	1	1.000	121.00
4	01.02.07 12:09	2	1	1.000	121.00
5	01.02.07 12:09	2	1	1.000	121.00
6	01.02.07 12:10	2	1	1.000	121.00
7	01.02.07 12:10	2	1	1.000	121.00
8	01.02.07 12:10	2	1	1.000	121.00
9	01.02.07 12:10	2	1	1.000	121.00
10	01.02.07 12:03	2	1	1.000	121.00
11	01.02.07 12:03	2	1	1.000	121.00
12	01.02.07 12:03	2	1	1.000	121.00
13	01.02.07 12:11	2	1	1.000	121.00
14	01.02.07 12:13	2	1	1.000	121.00
15	01.02.07 12:15	2	1	1.000	121.00

Кол-во продаж

1675

Сумма продаж

191540

Заккрыть

Рис. 23

11. Интерфейс программы с форматами этикеток

Интерфейс программы с форматами этикеток организован следующим образом. С помощью специального ПО, которое называется «Редактор этикеток», создаются так называемые проекты форматов этикеток, содержащие всю информацию, необходимую для того, чтобы этикетка была напечатана в соответствии с разработанным дизайном этикетки, см. 14.4 Редактор этикеток. Часть печатаемых объектов в проекте динамическая, то есть передается в момент печати этикетки управляющей программой (вес, цена, наименование, стоимость и т.п.), а часть – статическая, неизменяемая (текстовые надписи или изображения). В БД этикеток управляющей программы с помощью импорта записывается информация о пути и имени каждого проекта, а также его название для программы, см. подробнее 6.2 Структура БД программы. В режиме «Система и печать» можно выбрать подходящий формат этикетки, тогда его данные будут использоваться при печати этикетки, см. инструкцию пользователя весов Штрих РС-200.

Ниже приведен перечень данных, передаваемых управляющей программой в проект:

- Рассчитанный вес / введенное количество выбранного товара;
- Цена выбранного товара, см. 6.2.1. Структура БД товаров;
- Рассчитанная стоимость;
- Числовое значение рассчитанного штрих-кода, см. 7.3.4 Штрих-код;
- Код выбранного товара, см. 6.2.1. Структура БД товаров;
- Название выбранного товара, см. 6.2.1. Структура БД товаров;
- Срок годности выбранного товара, см. 6.2.1. Структура БД товаров;
- Расчетная дата реализации выбранного товара (Годен до), см. 6.2.1. Структура БД товаров;
- Выбранная масса тары;
- Текущая дата;
- Текущее время;
- Номер этикетки, см. 6.2.4 Структура файла конфигурации программы;
- Номер *весов*, см. 7.3.1 Общие параметры;
- Валютный эквивалент (зарезервировано);
- Сертификат товара (код РОСТЕСТ), см. 6.2.1. Структура БД товаров;
- Сообщение, см. 6.2.1. Структура БД товаров;
- Название магазина, см. 7.3.5 Печать;
- Номер *оператора*, см. 7.3.6 Пользователи.

12. Таблица кодов ошибок и перечень предупреждений

Код	Описание ошибки	Уровень
1001	Ошибка диспетчера	ошибка
1101	Импорт данных	предупреждение
1102	Товар не найден	предупреждение
1201	Операция запрещена <i>пользователю</i>	предупреждение
1202	Печать с нулевым кодом товара запрещена <i>пользователю</i>	предупреждение
1203	Печать с нулевой стоимостью запрещена <i>пользователю</i>	предупреждение
2001	Ошибка установки нуля при включении	предупреждение
2002	Перегрузка по весу	предупреждение
2003	Ошибка при получении измерения	предупреждение
2004	Ошибка недогрузки АЦП	предупреждение
2005	Нет связи с ВМ	ошибка
2006	Нет связи с ВМ	ошибка
2007	Ошибка установки нуля	предупреждение
2008	Ошибка установки массы тары	предупреждение
2009	Нет фиксации веса	предупреждение
3001	Нет связи с принтером	ошибка
3002	Нет связи с принтером	ошибка
3003	Печать запрещена	ошибка
3004	Не выбрана этикетка	предупреждение
3005	Не установлен принтер	ошибка
3006	Нет готовности принтера	ошибка
3101	Поднят рычаг прижима принтера	предупреждение
3102	Нет бумаги	предупреждение
3103	Не снята отпечатанная этикетка	предупреждение
3104	Этикетка не спозиционирована — промотайте этикетку	предупреждение
3105	Перегрев головки	предупреждение
3106	Перегрев головки при печати	предупреждение
3108	Ошибка схемы питания принтера	предупреждение

Ошибка — имеет красный цвет фона в строке статуса и означает, что действие, которое должно было быть выполнено *программой*, по каким-то причинам выполнено не было.

Предупреждение — имеет желтый фон в строке статуса и служит для сообщения *оператору* какой-либо полезной информации.

13. Решение проблем

13.1 Рекомендации по устранению ошибок

Сообщения об ошибках и предупреждения выводятся в строке статуса *программы весов* Штрих РС-200СЕ, подробнее см. Инструкцию пользователя весов, гл. 8.2 Экран описания и вывода системных сообщений. Если зарегистрированный в системе *пользователь* имеет права *администратора*, то вместе с описанием ошибки в скобках выводится ее числовой код, см. 12. Таблица кодов ошибок и перечень предупреждений. По описанию и коду ошибки можно определить источник ошибки и в целом ее суть. В случае затруднений обращайтесь в службу технической поддержки НТЦ «Штрих-М».

13.2 Подробное описание ошибок

код	описание	Рекомендации
1001	Ошибка диспетчера	Обратитесь в техническую поддержку.
1101	Показывает, что происходит операция импорта данных. Если необходим импорт, то появится окно импорта и произойдет загрузка данных.	Ожидайте окончания загрузки.
1102	Данный товар не может быть найден, т.к. в базе отсутствует.	1. Проверить правильность ввода параметров поиска 2. Добавить товар в файл импорта, затем импортировать данные из файла.
1201	У <i>пользователя</i> недостаточно прав для использования данной функции, см. 7.3.6 Пользователи.	В конфигурации, закладке « <i>пользователи</i> » можно изменить права <i>пользователей</i> , см. 7.3.6 Пользователи.
1202	Печать с нулевым кодом запрещена в настройках конфигурации <i>администратором</i> для данного <i>пользователя</i> , см. 7.3.6 Пользователи.	В конфигурации, закладке « <i>пользователи</i> » можно изменить права на печать, см 7.3.6 Пользователи.
1203	Печать с нулевой стоимостью запрещена <i>пользователю</i> в настройках конфигурации <i>администратором</i> , см. 7.3.6 Пользователи	В конфигурации, закладке « <i>пользователи</i> » можно изменить права на печать, см 7.3.6 Пользователи.
2001	Возникает, если вес на платформе при включении отличается от веса заданного при градуировке более чем на 3%.	Снимите груз, если после снятия груза с платформы ошибка сохранилась, произведите перезапуск <i>весов</i> . В случае возникновения ошибки при пустой закрытой платформе, обратитесь в техническую поддержку.
2002	На платформе установлен груз свыше НПВ или требуется переградуировка.	Произвести взвешивание груза частями. Если ошибка возникла

		при пустой закрытой платформе, то обратитесь в техническую поддержку.
2003	Неисправен ВМ.	Обратитесь в техническую поддержку.
2004		
2005		
2006		
2007	Невозможно установить ноль <i>весов</i> .	Для установки нуля платформа должна быть пуста. При невозможности установить ноль при пустой платформе <i>весов</i> обратитесь в техническую поддержку.
2008	Вес тары превышает допустимый диапазон. Вес тары указан в инструкции по эксплуатации.	Проверьте вес тары.
2009	Вес не находится в диапазоне от НмПВ до НПВ или нестабилен.	Для печати этикетки вес должен быть успокоен и быть в диапазоне от НмПВ до НПВ.
3001	Нет связи с принтером.	Обратитесь в техническую поддержку.
3002		
3003		
3004	Возникает, если не загружен проект этикетки.	Проект этикетки может быть не загружен, если не импортировать ни один формат или проект формата этикетки поврежден. Повторно выберите нужный формат этикетки, см. инструкцию пользователя весов. Если ошибка сохранится произведите повторный импорт данных.
3005	Нет связи с принтером.	Обратитесь в техническую поддержку.
3006		
3101	Не закрыта печатающая головка принтера.	Сведите рычаги закрытия головки принтера до щелчка.  Нажмите кнопку  для поиска начала этикетки.
3102	Бумага не заправлена в печатающий механизм.	Заправьте бумагу согласно стрелочным обозначениям на  , см.  принтере нажмите  , см.

		Рис. 7.
3103	Предыдущая напечатанная этикетка не снята или лента не заведена на подмотчик.	Снимите этикетку или отключите датчик напечатанной этикетки, изменив параметр «датчик этикетки» , см. инструкцию пользователя весов 8.3.1 Режим «Система и печать».
3104	Принтер не нашел этикетку на ленте.	 <p>Нажмите кнопку . Если принтер не может найти существующие на ленте этикетки, нужно проверить правильность установки ленты и паз принтера на чистоту.</p>
3105	Перегрев печатной головки может возникнуть в результате непрерывной печати большого количества этикеток.	Если печатная головка перегрелась в результате долгой печати, то нужно дать ей остыть несколько минут. Если это не помогло, обратитесь в техническую поддержку.
3106	Перегрев печатной головки при печати этикетки.	Если печатная головка перегрелась в результате долгой печати, то нужно дать ей остыть несколько минут. Если это не помогло, обратитесь в техническую поддержку.
3108	Произошел критический сбой принтера.	Обратитесь в техническую поддержку.
Отображение синего цвета на экранах	Тест видеопамати не пройден.	Обратитесь в техническую поддержку.
Отображение красного цвета на экранах	ARM ядро находится в состоянии аппаратного сброса.	Обратитесь в техническую поддержку.
Отображение фиолетового цвета на экранах	Автомат перешел в состояние ошибки.	Обратитесь в техническую поддержку.

14 Полезные утилиты

Для решения ряда возможных при эксплуатации вопросов и проблем, связанных с ВМ, принтером, могут оказаться полезными соответствующие утилиты. Ниже приведен перечень утилит, кратко описано их предназначение и местонахождение.

14.1 Тест драйвера ВМ

Тест драйвера ВМ позволяет проверить связь с ВМ, получить его состояние и проверить работу основных его функций. Для того, чтобы запустить тест драйвера ВМ, необходимо «Выйти в ОС», см. 7.3.8 Выход, затем перейти в \Storage Card\PCscale\Tools\TestWM.exe.

14.2 Утилита для градуировки

Утилита для градуировки позволяет отградуировать ВМ. Для градуировки необходимо удалить пломбу, см. Рис. 7 (3), и установить переключатель ВМ в режим градуировки. Описание утилиты градуировки на CD-ROM поставляемом в комплекте с весами. Для того, чтобы запустить утилиту для градуировки, необходимо «Выйти в ОС», см. 7.3.8 Выход, затем перейти в \Storage Card\PCscale\Tools\CalibUtil.exe.

Примечание: после переградуировки весов, Госповерителю необходимо осуществить обязательную поверку весов и опломбировать ВМ, см. Рис. 7 (3).

14.3 Тест драйвера принтера

Тест драйвера принтера позволяет проверить связь с принтером, получить состояние его датчиков и проверить работу основных его функций. Утилита находится в \Storage Card\PCscale\Tools\TestCreateLabel.exe.

14.4 Редактор этикеток

Предназначен для создания и изменения форматов этикеток, так же модернизации дизайна этикеток, используемых программой весов Штрих РС-200СЕ для печати этикеток. Для того, чтобы запустить редактор этикеток, необходимо установить его с CD-ROM, поставляемым в комплекте с весами. Затем на ПК в меню «Пуск» выберите «Программы\Штрих-М\РС-200» и запустите редактор. Редактор этикеток имеет подробную встроенную помощь.

Подготовка проектов этикеток осуществляется на ПК, создается файл проекта с расширением *.lrg и папка в которой содержатся ресурсы, затем администратор импортирует проекты этикеток на весы, см. 9. Импорт данных .

Пример структуры проекта редактора этикеток: данные хранятся в файле проекта label.lrg, проект содержит автоматически создаваемую директорию имеющую имя проекта с ресурсами label.dat.

ЗАО «Штрих-М»

<http://www.shtrih-m.ru/>

info@shtrih-m.ru

115280, г. Москва, ул. Мастеркова, 4, НТЦ «Штрих-М»

(495) 787-60-90 (многоканальный)

Служба поддержки и технических консультаций:

Техническая поддержка пользователей программных продуктов «Штрих-М». Решение проблем, возникающих во время эксплуатации торгового оборудования (Весов, ККМ, принтеров, сканеров, терминалов и т.п.) и программного обеспечения (от тестовых программ и драйверов до программно-аппаратных комплексов).

Телефон: (495) 787-6096, 787-6090 (многоканальный)

E-mail: support@shtrih-m.ru

Отдел продаж:

Отдел по работе с клиентами, оформление продаж и документов, информация о наличии товаров.

Телефон: (495) 787-6090 (многоканальный)

Телефон/факс: (495) 787-6099

E-mail: sales@shtrih-m.ru

Отдел по работе с партнерами:

Отдел по работе с партнерами «ШтрихМ» и крупными клиентами.

Телефон: (495) 787-6090 (многоканальный)

Телефон/факс: (495) 787-6099

E-mail: partners@shtrih-m.ru, cto@shtrih-m.ru

Отдел торговых систем:

Телефон: (495) 787-6090 (многоканальный)

Телефон/факс: (495) 787-6099

E-mail: market@shtrih-m.ru

Отдел разработки:

Отдел разработки программных (драйверы, программы и т.д.) и аппаратных (Весы, ККМ, MemoPlus и прочее) продуктов, предлагаемых «Штрих-М».

E-mail: info@shtrih-m.ru

