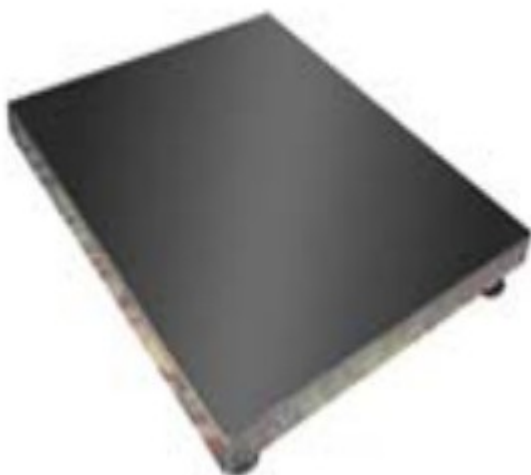


# Аппаратно-программный комплекс этикетирования товаров «Праимер5+». Руководство по эксплуатации.



ООО «КАСцентр», 2013

## Оглавление

1. Назначение комплекса.....	3
2. Подключение комплекса.....	4
3. Включение и выключение комплекса.....	5
4. Настройка комплекса.....	6
4.1. Подключение и настройка принтера.....	6
4.2. Программа управления комплексом Primer5.....	6
4.2.1. Настройка соединения.....	6
4.2.2. Список товаров.....	7
4.2.3. Отделы.....	9
4.2.4. Бегущие строки.....	9
4.2.5. Группы.....	10
4.2.6. Текстовые сообщения.....	10
4.2.7. Магазины.....	11
4.2.8. Операторы.....	11
4.2.9. Штрихкоды.....	12
4.2.10. Общие настройки параметров работы.....	13
4.2.11. Быстрые клавиши.....	17
4.2.12. Получение отчетов.....	17
4.2.13. Этикетки.....	18
5. Программа редактирования этикеток.....	18
5.1. Создание новой этикетки.....	18
5.2. Элемент «текст».....	19
5.3. Элемент «рисунок».....	19
5.4. Элемент «поле – значение».....	19
5.5. Элемент «Штрихкод».....	21
6. Меню комплекса.....	22
7. Работа оператора.....	23
7.1. Выбор оператора.....	26
7.2. Выбор товара по номеру.....	26
7.3. Выбор товара с помощью «быстрых клавиш».....	26
7.4. Тара.....	26
7.5. Печать этикетки.....	26
7.6. Печать итога.....	27
7.7. Завершение работы.....	27
7.8. Ввод данных с помощью сканера штрихкодов.....	27
7.9. Работа без весов, без принтера.....	28
7.10. Смена текущих весов.....	28
8. Настройка весов CAS для работы с комплексом.....	29
8.1. Настройка торговых весов CAS.....	29
8.2. Настройка весовых индикаторов CAS CI, NT, VI.....	29
8.3. Настройка индикатора CAS CI-200.....	29
9. Возможные неисправности и способы их устранения.....	30

## 1. Назначение комплекса.

Аппаратно-программный комплекс Primer-5 предназначен для взвешивания различных товаров и распечатки самоклеющихся этикеток с надписями, рисунками, штриховыми кодами. В состав комплекса входят следующие устройства:

- 1) Весы;
- 2) Термопринтер для печати самоклеющихся этикеток;
- 3) Блок управления (БУ) работой комплекса Праймер5+, который предназначен для:
  - взаимодействие с пользователем;
  - взаимодействия с ПК (передача товаров, отправка отчетов, настройка);
  - обработка текущих данных от весов;
  - печать этикеток.

Перед началом работы с комплексом, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством, сделайте необходимые настройки, только после этого переходите к тестированию и работе с комплексом.

## 2. Подключение комплекса.

Данный раздел описывает подключение (установку) комплекса, для его последующей эксплуатации. *Все подключения интерфейсных кабелей между устройствами производятся при отключенном электропитании последних.*

Во-первых, установите весы согласно руководству по эксплуатации к ним. Подключите весы специальным интерфейсным кабелем к первому последовательному порту (COM1) БУ Праймер5+.

Во-вторых, установите принтер согласно руководству по эксплуатации к нему. Заправьте рулон с этикетками. Подключите принтер к БУ Праймер5+ к порту COM2, если прилагается кабель RS232 интерфейса. В обычном случае, это USB кабель, которым необходимо соединить принтер с БУ Праймер5+ в USB разъем (рядом RJ45/Ethernet).

Подключите кабель электропитания к БУ Праймер5+, а затем к внешней электросети. Для организации удаленного управления комплексом предусмотрено его подключение к сети Ethernet. Соответствующий разъем RJ45 Вы найдете на нижней панели БУ Праймер5+. Как правило, ключ защиты HASP уже подключен в usb разъем нижней панели БУ Праймер5+. Если это не так, то подключите ключ в свободный разъем нижней панели. Установка комплекса завершена.

**Если в состав комплекса входит несколько весов и/или несколько принтеров, и/или Bluetooth-устройства, то подключение производится согласно «инструкции по подключению устройств» вложенной в состав комплекса!**

### **3. Включение и выключение комплекса.**

Во время работы головного устройства Primer-5, подключенные к нему весы и принтер должны быть включены. Для включения комплекса нажмите кнопку «( I )» в правом нижнем углу БУ Праймер5+. Время загрузки комплекса составляет около двух минут.

Для выключения комплекса, в главном окне нажмите кнопку «( I )» в правом верхнем углу экрана, подтвердите выключение комплекса и дождитесь автоматического выключения. В случае отсутствия реакции включенного комплекса на нажатие кнопок, удерживайте кнопку включения в течение десяти секунд, комплекс выключится автоматически.

## 4. Настройка комплекса.

Для удаленной настройки комплекса с компьютера используйте специальное программное обеспечение Primer5, входящее в состав комплекса. Скопируйте программное обеспечение с CD-диска в компьютер. Для запуска программного обеспечения воспользуйтесь файлом Primer5.exe. Программное обеспечение работает под ОС Windows 2000 и более новыми системами Windows. *Внимание: Для работы программы Primer5 требуется установка "Ms .Net Framework 2.0" на компьютере, где её будут использовать. Получить его можно на сайте microsoft.com совершенно бесплатно.*

### 4.1. Подключение и настройка принтера.

Настройка принтера осуществляется с помощью меню комплекса. В меню необходимо выбрать пункт «настройка принтеров». Подробнее работа с меню описана в разделе «6. Меню комплекса». После выбора этого пункта будет открыт стандартный диалог windows «Принтеры и факсы», по вопросам эксплуатации этого диалога обращайтесь к стандартной помощи Windows и документации к принтеру.

### 4.2. Программа управления комплексом Primer5.

Программное обеспечение Primer5 предназначено для управления БУ Праймер5+. Например, обновление списка товаров, цен, изменения параметров работы комплекса. Этот раздел содержит описание процедур работы со всеми типами данных.

#### 4.2.1. Настройка соединения.

Для настройки соединения используйте Ethernet-соединение, протокол TCP. Комплексу необходимо присвоить IP-адрес для обмена данными с компьютером. Для получения IP-адреса обратитесь к системному администратору. Зайдите в меню комплекса (левая верхняя кнопка); введите пароль (по умолчанию: «1»); Выберите «изменить IP», введите новый IP-адрес комплекса; нажмите кнопку «ОК»; Соедините комплекс и компьютер в одну Ethernet-сеть; Запустите на компьютере программное обеспечение Primer5; Введите IP-адрес комплекса; Нажмите кнопку Соединение. В результате должно появиться окно с уведомлением об успешном подключении. Если сообщение другое, то проверьте правильность выполнения предыдущих пунктов. Все, на этом настройка настройка завершена. Можно работать с программой.

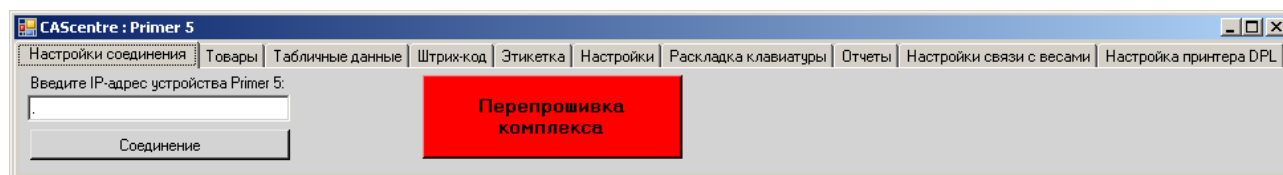


Рис. 1

## 4.2.2. Список товаров.

Комплекс может хранить список товаров, для последующей печати информации о товаре на этикетке. Для работы со списком товаров необходимо перейти на вкладку Товары в программе Primer5.

Рис. 2

В правой части окна расположена таблица со списком товаров. Для добавления товара используйте кнопку «добавить», для редактирования существующего товара используйте кнопку «редактировать», для удаления одного товара используйте кнопку «удалить», для удаления всех товаров - «удалить все». Если Вы хотите передать товары в комплекс, нажмите кнопку «Передать в весовой комплекс», для получения списка товаров из комплекса нажмите «получить из весового комплекса». Если планируется удаление товаров не только из списка на компьютере, но и удаление из комплекса, поставьте галочку «На весовом комплексе». Ниже описаны поля (свойства) каждого товара, каждое из этих полей должно быть заполнено при создании товара, и в последующем используется комплексом:

Поле	Назначение
Номер отдела	Номер отдела, для которого создан товар. Товар будет «виден», если только номер отдела товара и текущий номер отдела, установленный на комплексе, совпадают.
Номер товара.	Номер товара, по которому его можно вызвать
Тип товара	Тип товара. 0 – весовой, 1 – штучный.
Имя1	Строка с название товара до 8 тысяч символов.
Имя2	Строка с название товара до 8 тысяч символов.
Имя3	Строка с название товара до 8 тысяч символов.
Код товара.	Числовой код товара, может участвовать в формировании штрих-кода.
Групповой код.	Номер группы, к которой принадлежит товара. Может участвовать в формировании ШК.
Формат этикетки	Номер этикетки, которая будет отправлена на печать для этого товара. Если значение установлено в 0, то будет использован «текущий формат этикетки» («текущий формат этикетки» задаётся в настройках).

Фиксированный вес	Если это значение 0, то вес берется от весов, если значение больше 0, то вес комплекс берет из этого значения.
Фиксированная стоимость	Если это значение 0, то стоимость равна значению веса умноженного на цену. Если значение больше 0, стоимость берется из этого значения.
Цена	Цена товара за одну единицу взвешивания (обычно КГ).
Вес тары	Вес тары (обычно в граммах). Если значение 0, то вес тары может быть введен оператором другим путем.
Тара(процентов)	Если значение больше нуля, то вес тары рассчитывается автоматически, путем умножения веса продукта на процент этого значения.
Штрих-код1	Номер шаблона штрих-кода для печати 1-го штрих-кода на этикетки. Если значение 0, то номер шаблона берется из настроек весового комплекса.
Штрих-код2	Номер шаблона штрих-кода для печати 2-го штрих-кода на этикетки. Если значение 0, то ШК не печатается.
Штрих-код3	Номер шаблона штрих-кода для печати 3-го штрих-кода на этикетки. Если значение 0, то ШК не печатается.
Штрих-код4	Номер шаблона штрих-кода для печати 4-го штрих-кода на этикетки. Если значение 0, то ШК не печатается.
дата создания	Дата создания продукта. Дата может быть указана косвенным значением (сколько дней, часов относительно сегодня), или точным значением (год, месяц, число, время). <i>* Для даты создания косвенное значение считается в меньшую сторону от сегодняшнего числа.</i>
дата упаковки	Дата упаковки продукта. Дата может быть указана косвенным значением (сколько дней, часов относительно сегодня), или точным значением (год, месяц, число, время). <i>* Для даты упаковки косвенное значение считается в большую сторону от сегодняшнего числа.</i>
срок годности	Дата годности продукта. Дата может быть указана косвенным значением (сколько дней, часов относительно сегодня), или точным значением (год, месяц, число, время). <i>* Для даты годности косвенное значение считается в большую сторону от сегодняшнего числа.</i>
Сообщение1, Сообщение2, Сообщение3	Номер сообщения, которое прикреплено к товару. <i>*Список сообщений хранится в отдельной таблице.</i>

При добавлении товара, у некоторых полей справа есть кнопка «...», после нажатия на неё программа предлагает возможные варианты для задания значений этому полю. Обязательно используйте эту кнопку для задания: срока годности, даты упаковки, даты создания.



### 4.2.3. Отделы.

Комплекс содержит список отделов. У каждого отдела есть номер и название. В настройках комплекса можно выбрать текущий отдел. После выбора отдела будут видны, только те товары, которые принадлежат этому отделу. Список отделов можно редактировать в программе Primer5, на вкладке Табличные данные, выбрав из списка тип данных «Отдел». Редактирование/передача отделов в комплекс происходит аналогично списку товаров.

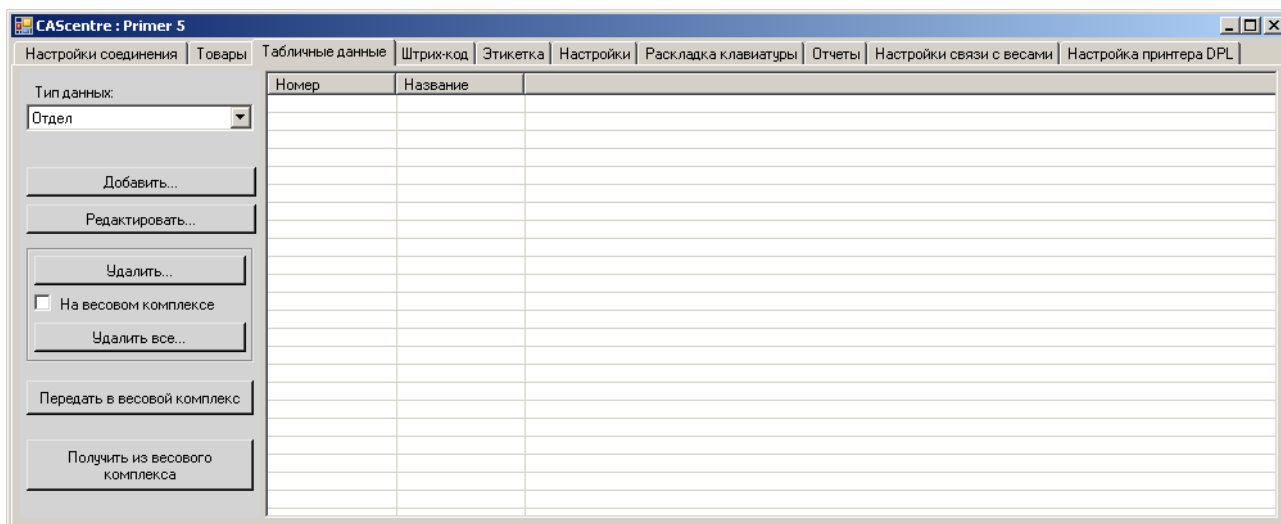


Рис. 3 Список отделов.

### 4.2.4. Бегущие строки.

Бегущие строки предназначены для отображения на экране комплекса, с целью каких либо напоминаний, рекламы и подобной информации. Комплекс может хранить список строк и показывать их поочередно. У каждой записи есть номер и название (текст). Список можно редактировать в программе «Primer5», на вкладке «Табличные данные», выбрав из списка тип данных «Бегущая строка». Редактирование/передача списка в комплекс происходит аналогично списку товаров.

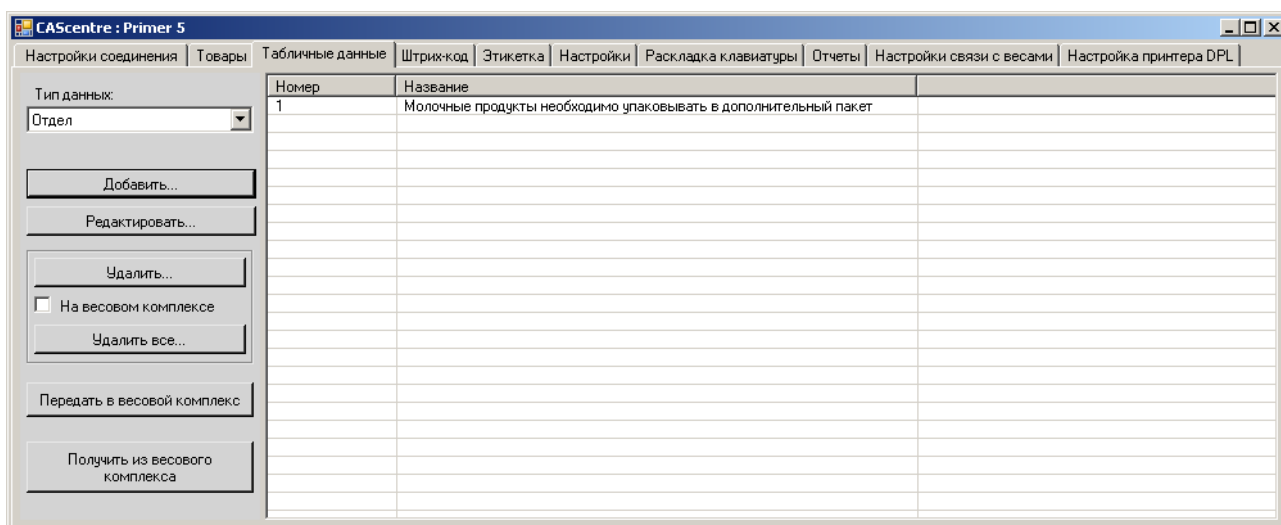


Рис. 4

## 4.2.5. Группы.

Комплекс содержит список групп товаров. У каждой группы есть номер и название. Название группы товара может быть распечатано на этикетке, вместе с другой информацией о товаре. Вы можете не использовать группы товаров. Список можно редактировать в программе «Primer5», на вкладке «Табличные данные», выбрав из списка тип данных «Группа». Редактирование/передача списка в комплекс происходит аналогично списку товаров.

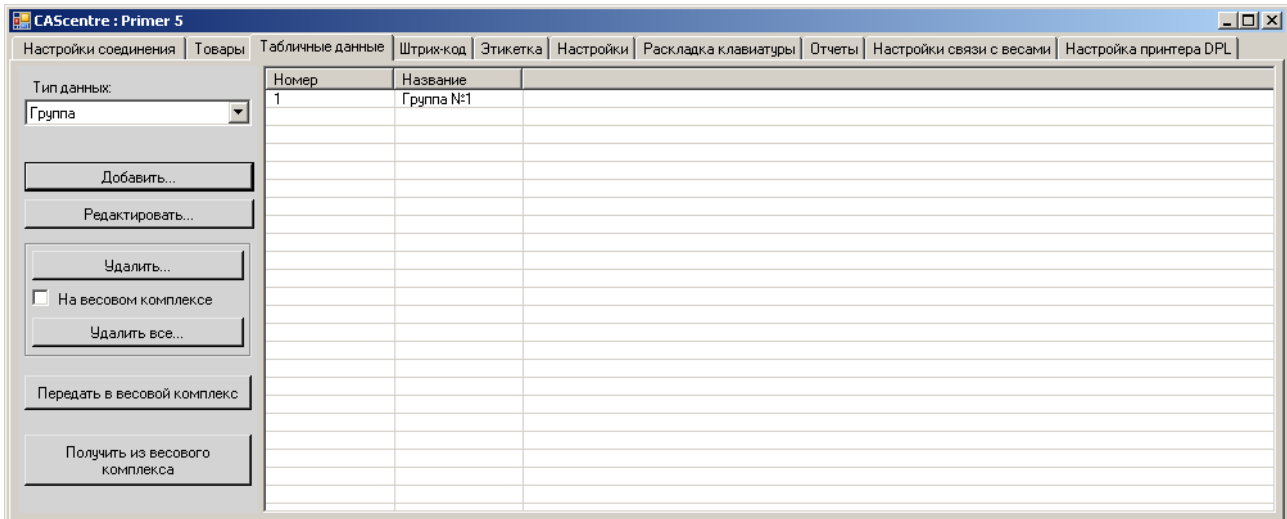


Рис. 5

## 4.2.6. Текстовые сообщения.

Комплекс содержит список текстовых сообщений. У каждого сообщения есть номер и название. К товару могут быть прикреплены текстовые сообщения, тогда их можно напечатать вместе с другой информацией о товаре. Также в настройках можно указать глобальные текстовые сообщения, они будут напечатаны на этикетки независимо от выбранного товара. Вы можете не использовать текстовые сообщения. Список можно редактировать в программе «Primer5», на вкладке «Табличные данные», выбрав из списка тип данных «Текстовые сообщения». Редактирование/передача списка в комплекс происходит аналогично списку товаров.

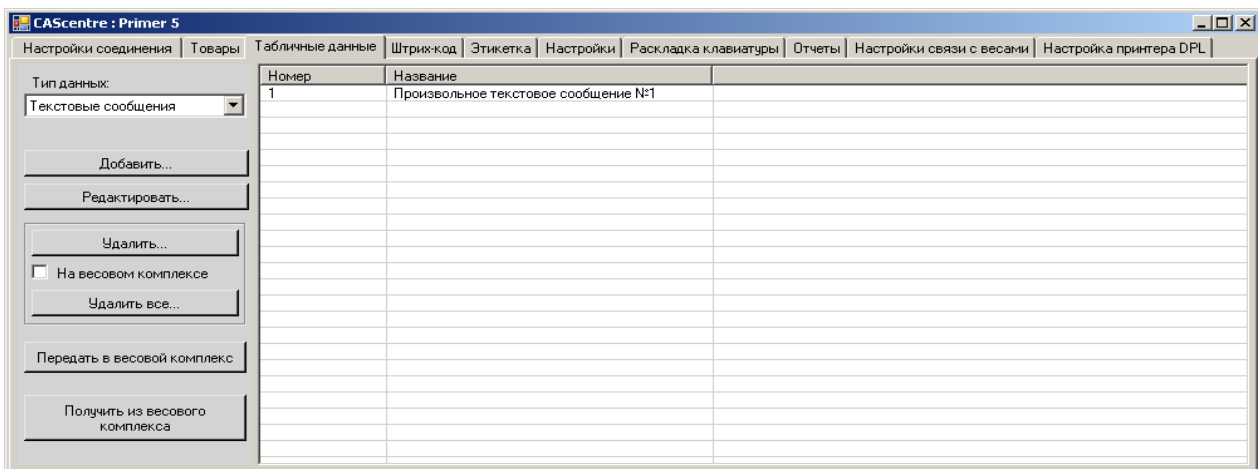


Рис. 6

#### **4.2.7. Магазины.**

Комплекс хранит список магазинов. Каждый магазин имеет: номер и три названия. Данная информация может быть распечатана на этикетке вместе с товаром или итогом. В настройках комплекса хранится номер текущего магазина, его можно оперативно менять. Список можно редактировать в программе «Primer5», на вкладке «Табличные данные», выбрав из списка тип данных «Магазин». Редактирование/передача списка в комплекс происходит аналогично списку товаров.

#### **4.2.8. Операторы.**

Комплекс хранит список операторов. Каждый оператор имеет номер, логин для входа, пароль для входа, имя для отображения и печати. Логин и пароль необходимы для ввода оператором при начале его работы, имя отображается на экране во время работы и печатается по необходимости на этикетке. Список можно редактировать в программе «Primer5», на вкладке «Табличные данные», выбрав из списка тип данных «Операторы». Редактирование/передача списка в комплекс происходит аналогично списку товаров.

## 4.2.9. Штрихкоды.

Комплекс хранит список шаблонов штрих-кода. Шаблон штрих-кода отвечает за формирования штрих-кода, т.е. шаблон штрих-кода – это правило формирования штрих-кода. Для каждого напечатанного штрих-кода на этикетке должно быть выбрано одно правило/один шаблон. Список шаблонов ШК можно редактировать в программе «Primer5», на вкладке «Штрих-код». Редактирование/передача списка в комплекс происходит аналогично списку товаров.

Рассмотрим создание шаблона штрих-кода: Нажмите кнопку «Добавить»;

1. В появившемся окне слева находятся, буквы с подписями. При печати штрих-кода, каждая буквы будет заменена соответствующим значением. Вы можете добавлять разные буквы, и цифры. Цифры не будут заменены при печати, т.е. будут переданы как есть. Также Вы можете выбрать номер и формат штрих-кода. Для проверки созданного штрих-код, нажмите кнопку «Тест». Если Вы увидите штрих-код, то значит все сделано верно, иначе Вы увидите текст ошибки.

Обычно используют следующий шаблон штрих-кода: тип ШК “EAN-13”, номер 1, “29IIIWWWWWC”. Тут первые две цифры 29, будут переданы как есть. Следующие пять символов будут заменены на код выбранного товара. Следующие пять символов будут заменены на вес товара. Последняя буква будет заменена на символ (цифру), содержащий контрольную сумму штрих-кода.

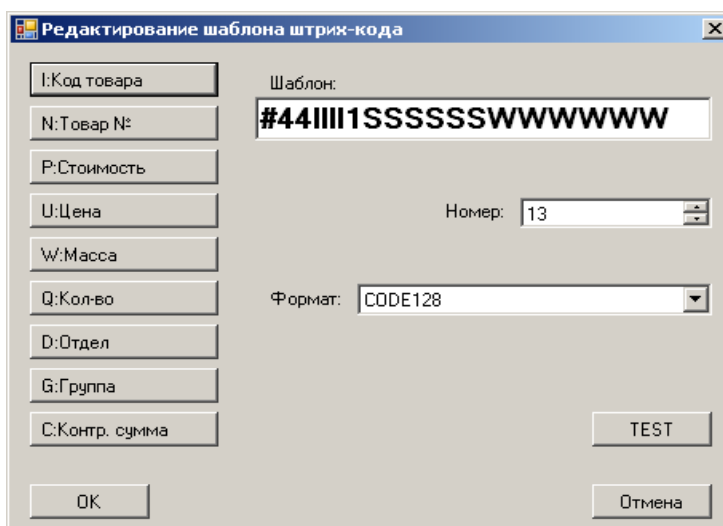


Рис. 7

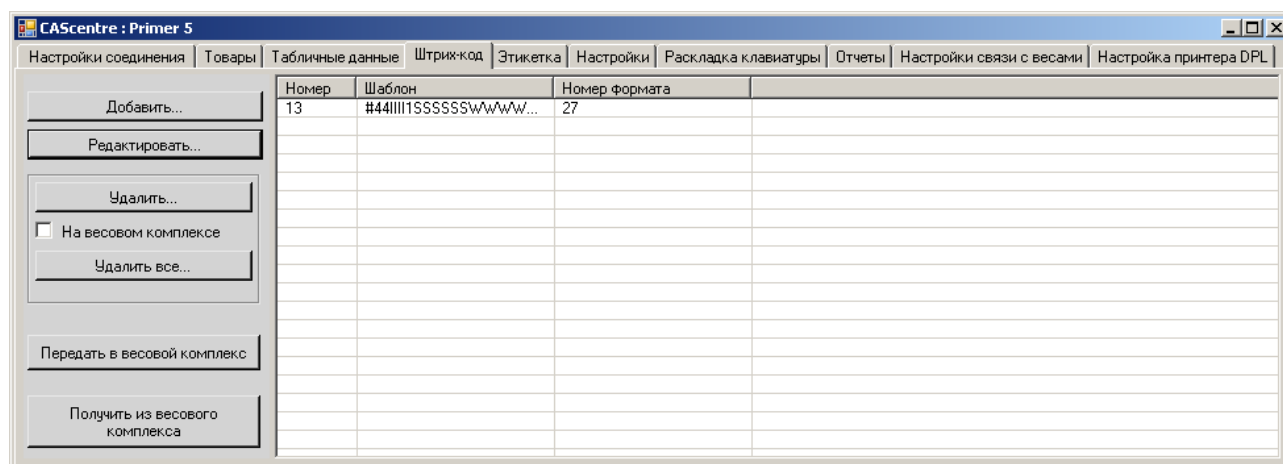


Рис. 8

#### 4.2.10. Общие настройки параметров работы.

Комплекс содержит небольшое (примерно 20) кол-во настроек. Редактирование настроек производится в программе Primer5, на вкладке Настройки. Для чтения настроек из комплекса предназначена кнопка «Получить из весового комплекса», для отправки – «Передать в весовой комплекс». Если Вы хотите изменить какую-то настройку, то следует сначала прочитать настройки из комплекса; далее изменить необходимую настройку, с помощью кнопки «редактировать»; передать новые настройки в комплекс. Некоторые настройки примут новое значение, только после перезагрузки комплекса! Ниже описаны названия настроек и их описание:

Параметр настройки	Назначение
Текущий отдел	Номер активного отдела. Оператор может выбрать товары, только из активного отдела.
Текущая раскладка клавиатуры	Номер раскладки клавиатуры (см. ниже).
Текущий штрих-код	Номер шаблона штрих-кода, который используется, когда у товара поле «Штрих-код1» равно нулю.
Текущий магазин	Номер активного магазина.
Текущая этикетка	Номер шаблона этикетки, которая используется, когда у товара поле «Формат этикетки» равно нулю
Текущий пользовательский текст1, Текущий пользовательский текст2 Текущий пользовательский текст3, Текущий пользовательский текст4	Номер «текстового сообщения», которое может быть распечатано вместе с информацией о товаре.
Разрешить работу без выбора оператора.	Если данная опция включена, то комплекс можно использовать без выбора оператора и ввода пароля. Если опция выключена, то для работы необходимо выбрать оператора и ввести его пароль.
Пароль на вход в меню.	Пароль, который необходимо ввести оператору перед входом в меню комплекса.
Печать (0-экран,1-принтер).	Для проверки комплекса можно вместо печати этикетки показывать её на экран. Если в данной настройке стоит 0, то этикетка показывается на экран, если стоит 1, то этикетка печатается на принтере.
Текущий штрих-код для итоговой этикетки.	Номер шаблона этикетки, который будет применен во время печати итоговой этикетки.
Текущая этикетка для итоговой печати.	Номер шаблона этикетки, которая будет отправлена на печать, во время распечатки итогов.
Сохранять каждое взвешивание (0 – сохранять).	Если данная опция установлена в 0 (включена), то каждое взвешивание будет

	сохранено. Позже, можно будет получить список взвешиваний на компьютер. Если Вы не собираетесь использовать данную возможность, отключите её, для оптимизации работы комплекса.
Кол-во этикеток (печать товара).	Кол-во этикеток, которое будет распечатано при печати этикетки для товара.
Кол-во этикеток (итог1).	Кол-во этикеток, которое будет распечатано при печати итогов 1-го уровня.
Кол-во этикеток (итог2).	Кол-во этикеток, которое будет распечатано при печати итогов 2-го уровня.
Кол-во этикеток (итог3).	Кол-во этикеток, которое будет распечатано при печати итогов 3-го уровня.
Кол-во этикеток (итог4).	Кол-во этикеток, которое будет распечатано при печати итогов 4-го уровня.
Автопечать (итог1)	Кол-во распечатанных этикеток ТОВАРА, необходимое для автоматической печати итоговой этикетки 1-го уровня
Автопечать (итог2)	Кол-во распечатанных этикеток итога 1-го уровня, необходимое для автоматической печати итоговой этикетки 2-го уровня
Автопечать (итог3)	Кол-во распечатанных этикеток итога 2-го уровня, необходимое для автоматической печати итоговой этикетки 3-го уровня
Автопечать (итог4)	Кол-во распечатанных этикеток итога 3-го уровня, необходимое для автоматической печати итоговой этикетки 4-го уровня
Распознавать посылки товаров по протоколу CAS CL-J (CAS CL5000J).	Если данная опция включена, то комплекс может принимать список товаров от программ, которые передают список товаров весам CAS CL5000J(CL-J). Для этого просто добавьте весы CAS CL5000J(CL-J) в программу, которая передает товары, с IP-адресом комплекса.
«Защита от неверного взвешивания1»	При включении данной защиты комплекс отслеживает резкие изменения веса при стабильных показаниях весов, и блокирует комплекс до ввода пароля. Такое может случиться, если оператор попытается нажать кнопку обнуления на весах. Эта функция поможет защитить комплекс от неверных взвешиваний.
Защита от неверного взвешивания1, вес	Это максимальное значение, при изменении веса на которое блокировка комплекса по алгоритму из предыдущего пункта не

«Защита от неверного взвешивания2»	<p>произойдет. Обычно это два дискрета весов.</p> <p>При включении данной защиты комплекс отслеживает «начало взвешивания не от нуля». Если перед установкой груза весы показывали не ноль, при этом показания были стабильны, то комплекс блокирует работу до ввода пароля. Эта функция поможет защитить комплекс от неверных взвешиваний.</p>
Защита от неверного взвешивания2, вес	<p>Это максимальное значение, при изменении веса на которое блокировка комплекса по алгоритму из предыдущего пункта не произойдет. Обычно это два дискрета весов.</p>
Номер отображения графического интерфейса (0 – стандарт)	<p>Комплекс имеет несколько вариантов интерфейса. В документации в разделе «работа оператора» продемонстрированы два интерфейса. Если этот параметр равен 0, то комплекс отображает стандартный интерфейс. Если указана цифра 1, то комплекс отображает дополнительный интерфейс. Вы можете использовать любой интерфейс, какой Вам понравится, по функционалу они одинаковые.</p>
При выборе товара с нулевой тарой обнулять тару в комплексе(1-да,0-нет)	<p>Функция включена: При выборе товара, у которого поле «тара» равно нулю будет происходить обнуление текущей тары.</p> <p>Функция выключена: При выборе товара, у которого поле «тара» равно нулю будет оставлено текущее показание тары.</p>
Сохранять измененную тару при взвешивании в информацию о товаре(1-да,0-нет)	<p>Функция включена: Если после выбора товара значение тары было изменено на комплексе, и была распечатана этикетка, то новое значение тары будет сохранено в текущем товаре в поле «тара»</p> <p>Функция выключена: Если после выбора товара значение тары было изменено на комплексе, и была распечатана этикетка, то новое значение тары НЕ будет сохранено в текущем товаре в поле «тара»</p>
Печатать на итоговой этикетки имя выбранного товара (0-нет;1-да)	<p>Если данная функция включена, то при печати итоговой этикетки поле «название товара 1/2/3» будет заполнено именем выбранного в данный момент товара.</p> <p>Если данная функция выключена, то при</p>

Книжная печать: 0 – книжная; 1- альбомная.

Переворот этикетки на 180 градусов: 0 – нет; 1 - перевернуть

Фиксация нуля при разгрузке: 1 – вкл.; 0 – выкл.

Величина веса разгрузки

Выбор товара (цвет кнопок)

печати итоговой этикетки имя товара печататься не будет.

Используется для слежения за обязательной разгрузкой весов до нуля при работе в автоматическом режиме

Значение величины веса разгрузки весов. Если текущий вес меньше либо равен указанному значению, то весы считаются разгруженными. Используется совместно с предыдущим пунктом, когда он установлен в ноль

Диалог настройки прямоугольных областей кнопок выбора товара, выделенных указанным цветом

Описание	Настройка
Текущий отдел	1
Текущая раскладка клавиатуры	1
Текущий штрих-код	1
Текущая этикетка	1
Текущий магазин	1
Текущий пользовательский текст1	0
Текущий пользовательский текст2	0
Текущий пользовательский текст3	0
Текущий пользовательский текст4	0
Настройка выпуска(не редактируется!)	3
Настройка выпуска(не редактируется!)	1000
Разрешить работу без выбора оператора(0-разрешить)	0
Пароль на вход в меню	0
Печать (0-экран,1-принтер)	0
Текущий штрих-код для итоговой этикетки	2
Текущая этикетка для итоговой печати	2
Сохранять каждое взвешивание(0-сохранять)	0
Кол-во этикеток (печать товара)	1
Кол-во этикеток (итог1)	0
Кол-во этикеток (итог2)	0
Кол-во этикеток (итог3)	0
Кол-во этикеток (итог4)	0
Автопечать (ИТОГ1)	0
Автопечать (ИТОГ2)	0
Автопечать (ИТОГ3)	0
Автопечать (ИТОГ4)	0
Распознавать посылки товаров по протоколу CAS CL-J, MT Ti...	0
Защита от неверного взвешивания 1(1-включено,0-выключено)	0
Защита от неверного взвешивания 1, вес	0
Защита от неверного взвешивания 2(1-включено,0-выключено)	0
Защита от неверного взвешивания 2, вес	0
Автообнуление веса после распечатки этикетки(1-включено,...	0
Вес тары для итога уровня 1	0
Вес тары для итога уровня 2	0
Вес тары для итога уровня 3	0
Вес тары для итога уровня 4	0
Номер принтера для печати этикеток товаров	2
Номер принтера для печати итогов1	0
Номер принтера для печати итогов2	0
Номер принтера для печати итогов3	0
Номер принтера для печати итогов4	0
Защита от использования веса нетто вместо брутто (1-включе...	0
Номер отображения граф. интерфейса (0-стандарт);	0
При выборе товара с нулевой тарой обнулять тару в комплек...	0
Сохранять измененную тару при взвешивании в информаци...	0
Печатать на итоговой этикетки имя выбранного товара (0-не...	0
Книжная печать (0-книжная,1-альбомная);	0
Переворот этикетки(180 градусов,0-нет,1-переверт);	.
Фиксация нуля при разгрузке (1-вкл; 0-выкл.);	0
Величина веса разгрузки	10
Выбор товара (цвет кнопок)	1,13.-32640;5,27.-128;

Рис. 9



## 4.2.11. Быстрые клавиши.

Быстрые клавиши – список, состоящий из: номера клавиши и номер товара. Обеспечивают быстрый вызов товара оператором, без ввода номера товара. Таких списков может быть несколько, текущий список может быть только один, текущий список можно оперативно изменить на самом комплексе. Список можно редактировать в программе «Primer5», на вкладке «Раскладка клавиатуры». Редактирование/передача списка в комплекс происходит аналогично списку товаров. При передаче списка необходимо указать номер раскладки, под которым он должен быть сохранен в комплекс (это правило также применимо при чтении данных из комплекса). Для каждой кнопки может быть создан рисунок 50x50 пикселей, который будет отображен на этой кнопке!

Рисунки на кнопки из весового комплекса прочитать нельзя!

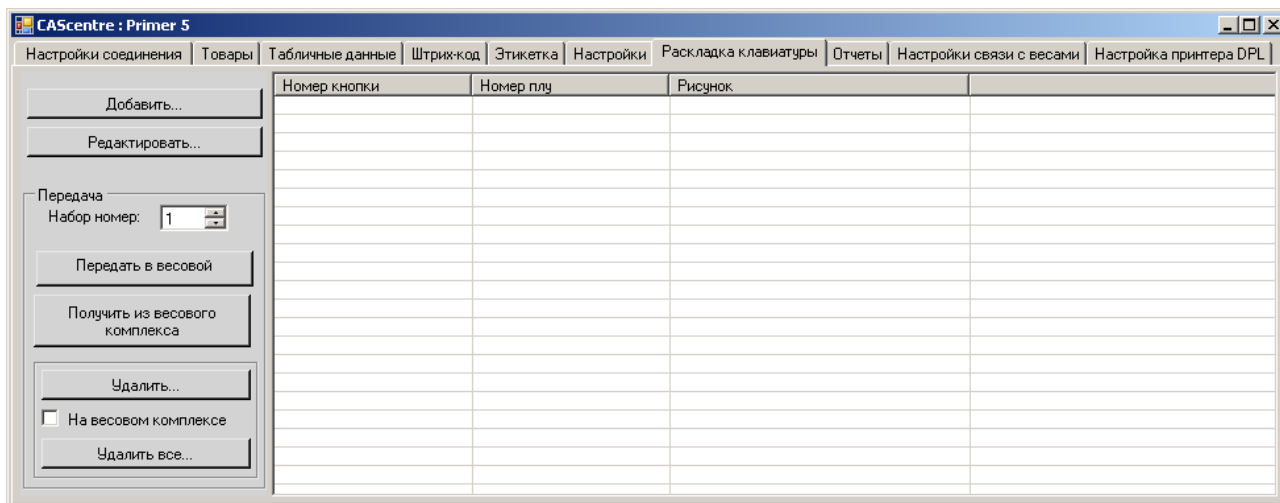


Рис. 10

## 4.2.12. Получение отчетов.

После работы оператора на комплексе можно получить отчет за необходимый период. Для этого в программе Primer5 перейдите на вкладку «Отчеты». Выберите необходимый период, выберете необходимый товар (0 – все товары), также для получения суммарного отчета можно установить галочку «групповой». Нажмите кнопку «Получить». Отчет можно экспортировать в программу редактирования таблиц, например Ms Excel, с помощью кнопки «Экспорт». Если требуется очистить отчеты **в комплексе**, нажмите кнопку «Очистить». *Внимание: вес, цена, стоимость передаются целым числом, без деления целой и дробной части !*

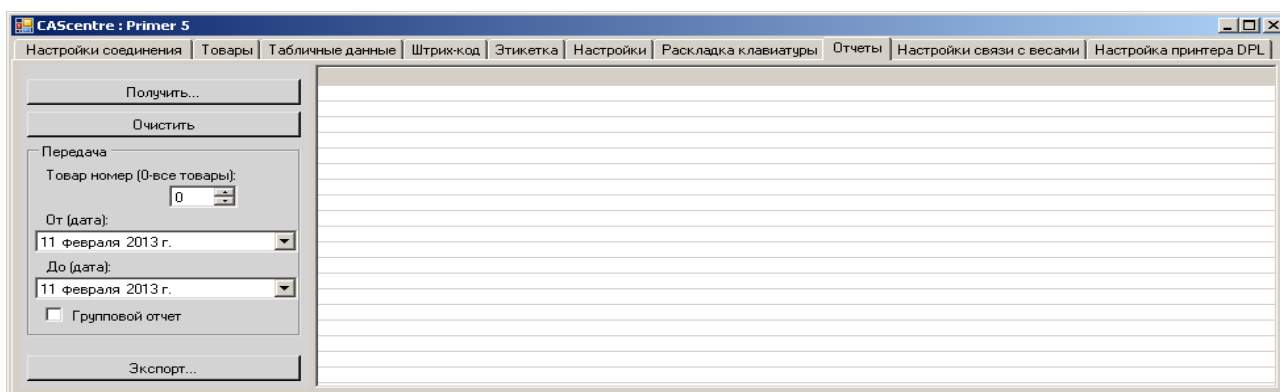


Рис. 11

## 4.2.13. Этикетки.

Комплекс содержит шаблоны этикеток. Для передачи новой этикетки перейдите в программе Primer5 на вкладку «Этикетки». Выберете файл с нужной этикеткой, установите номер, под которым требуется сохранить этикетку в комплексе; нажмите кнопку «передать». *Файл этикеток создается в отдельном программном продукте, создание этикетки описано в разделе «Редактор этикеток».*

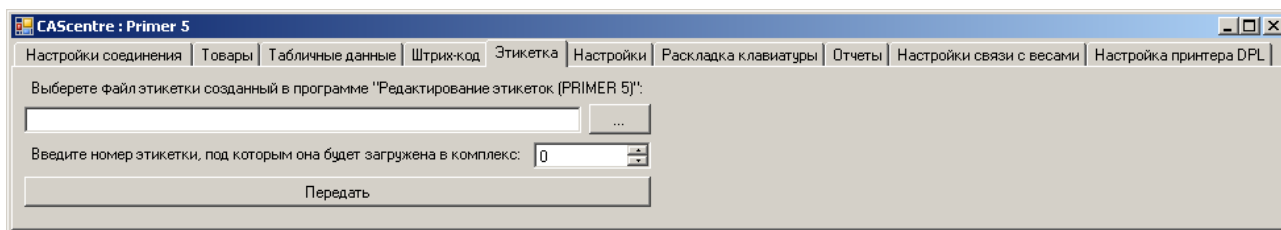


Рис. 12

## 5. Программа редактирования этикеток.

Для создания шаблонов этикеток используйте специальное программное обеспечение «Primer-5\_EditLabel» входящие в состав комплекса. Скопируйте программное обеспечение с CD-диска в компьютер. Для запуска программного обеспечения воспользуйтесь файлом EditLabel.exe. Программное обеспечение работает под ОС Windows 2000 и более новыми системами Windows. *Внимание: Для запуска программного обеспечения требуется установленный продукт «Ms .Net Framework 2.0» (можно скачать бесплатно на сайте microsoft.com).*

### 5.1. Создание новой этикетки.

Для создания новой этикетки нажмите кнопку «создать» в левом верхнем углу программы. В диалоговое окно необходимо ввести размер этикетки и разрешение принтера. Разрешение принтера можно посмотреть в документации к принтеру, если это Datamax E-4203 (4204, 4205), то разрешение «203 dpi». После ввода данных нажмите кнопку «ОК». Будет создана новая этикетка с нужным размером.

Слева и сверху отображаются линейки для удобства редактирования. Можно менять масштаб отображения, для этого удерживайте кнопку «Control» и крутите колесико мыши.

После создания этикетки необходимо создать нужные Вам поля, расположить поля необходимым образом, установить требуемый размер полей, и задать свойства каждому полю. Поля бывают 4-х типов:

1. Текстовое - на печать будет отправлен тот текст, который Вы введете;
2. «Поле-значение» - комплекс заменит текст перед печатью;
3. Рисунок - на печать будет отправлен выбранный Вами рисунок;
4. Штрих-код - тип и цифры штрих-кода будут заменены перед печатью.

*В следующих разделах описан каждый тип поля.*

Для перемещения поля просто удерживайте кнопку мыши, когда указатель находится над полем, и «тащите» поле в нужное Вам место. Для изменения размера подведите указатель к краю поля, и удерживая кнопку мыши, измените размер. Для

просмотра/редактирования свойств поля нажмите кнопку мыши, когда указатель находится над полем, и нажмите кнопку «Свойства» из меню «текущее поле». Также можно изменить порядок вывода полей на печать с помощью кнопок «на задний план», «на передний план», это необходимо, когда поля перекрывают друг друга. Можно убрать поле с этикетки с помощью кнопки «удалить».

После завершения шаблона этикетки, сохраните результат в файл и передайте шаблон этикетки в комплекс, с помощью программы «Primer5».

## 5.2. Элемент «текст».

Элемент «текст» предназначен для вывода текста на этикетку без обработки перед печатью, т.е. что Вы введете, то и получите на этикетке после печати. Для создания поля нажмите кнопку «текст» из меню «поля». «Текст» имеет следующие свойства:

1. Шрифт – один из стандартных шрифтов windows;
2. Параметры выравнивания по вертикали и горизонтали.

## 5.3. Элемент «рисунок».

Элемент «рисунок» предназначен для вывода изображений на этикетку. Для создания поля нажмите кнопку «рисунок» из меню «поля». «Рисунок» имеет только одной свойство – файл с изображением.

## 5.4. Элемент «поле — значение».

Элемент «поле-значение» предназначен для вывода текста на этикетку с заменой значения комплексом перед печатью, это может быть название товара, цена товара, вес и любые другие данные, которые хранит комплекс, получает от весов, рассчитывает из других данных. Для создания поля нажмите кнопку «Вычисляемое поле» из меню «поля». «Вычисляемое поле» («поле-значение») имеет следующие свойства:

1. Шрифт – один из стандартных шрифтов windows;
2. Параметры выравнивания по вертикали и горизонтали;
3. Значение. Это свойство комплекс заменит на другой текст перед печатью, возможные варианты перечислены в таблице:

Отдел N	Номер текущего отдела
Название отдела	Название текущего отдела
Товар N	Номер товара
Тип товара	Тип выбранного товара
Код товара	Код выбранного товара
Наименование 1	Наименование выбранного товара
Наименование 2	Второе наименование выбранного товара
Наименование 3	Третье наименование выбранного товара

Группа №	Номер группы выбранного товара
Название группы товаров	Название группы товаров
Масса	Вес нетто
Фиксированная стоимость	Фикс. стоимость выбранного товара
Цена	Цена товара
Стоимость	Произведение веса на стоимость товара
Масса тары	Вес тары
Тара %	Величина процента тары выбранного товара
Цифры штрихкода	Цифры, которые будут напечатаны в штрихкоде номер 1.
Дата производства	Дата производства товара
Дата упаковки	Дата упаковки товара
Годен до	Срок годности товара
Текстовое сообщение 1, 2, 3	Три разных текстовых сообщения, связанных с товаром
Оператор:логин	логин текущего оператора
Оператор:ФИО	имя(ФИО) текущего оператора
Номер этикетки	порядковый номер этикетки после включения комплексу.
ИТОГ:Общий вес	При печати итоговой этикетки на общий вес по данному итогу.
ИТОГ:Кол-во	При печати итоговой этикетки на кол-во взвешиваний по данному итогу.
ИТОГ:Общая стоимость	При печати итоговой этикетки на общую стоимость по данному итогу.
Произвольный текст (четыре сообщения)	Четыре разных текстовых сообщения, которые отображаются по номеру, указанному в меню комплекса

## **5.5. Элемент «Штрихкод».**

Элемент штрихкод предназначен для вывода штриховых кодов на этикетку. Для создания поля нажмите кнопку штрихкод из меню Поля. Штрихкод имеет свойства:

1. Номер кода. Возможные значения от 1 до 4, каждое из значений соответствует полям: штрихкод1 - штрихкод4 у товара. Перед печатью, комплекс заполнит штрихкод с помощью шаблона, номер которого указан в свойстве штрихкод (1-4) у выбранного товара.
2. Повернуть на 90 градусов. Если этот параметр установлен, то код будет напечатан горизонтально. Некоторые принтеры неверно печатают повернутый на 90 градусов код, это происходит из-за меньшего разрешения по вертикали, чем по горизонтали.

## 6. Меню комплекса.

Меню комплекса позволяет изменить некоторые настройки. Для входа в меню необходимо нажать кнопку на дисплее комплекса PRIMER5 МЕНЮ в левом верхнем углу. Комплекс запросит пароль. По умолчанию пароль: «1». Устанавливается/изменяется в программе Primer5, в закладке Настройки, параметр «Пароль на вход в меню». После ввода пароля, нажмите «ОК». Если Вы ввели верный пароль, то комплекс покажет меню:

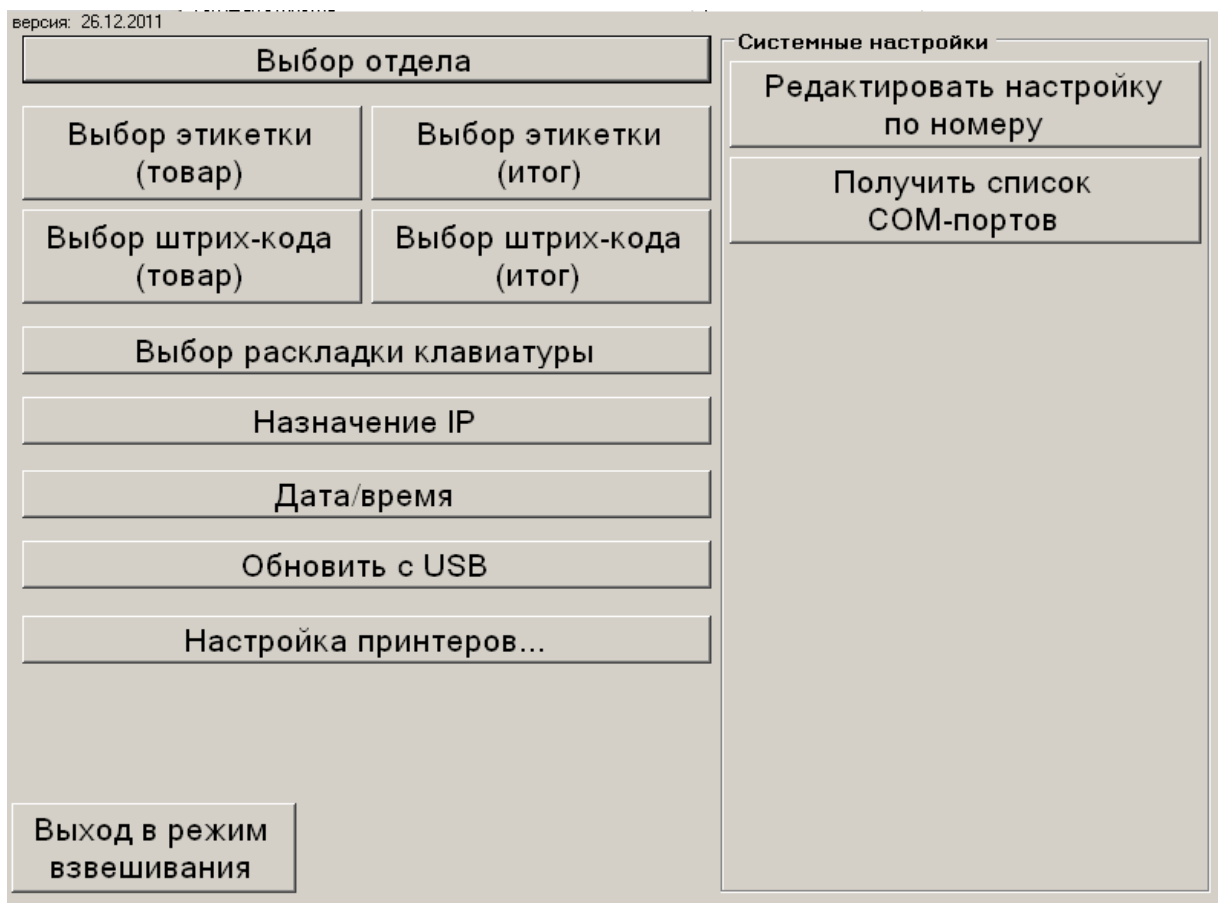


Рис. 13

Пункты меню:

Выбор отдела - изменяет текущий отдел;

Выбор этикетки (товар) - устанавливает номер шаблона, который используется при печати этикетки товара.

Выбор штрихкода (товар) — устанавливает номер шаблона штрихкода, который используется при печати товара, когда поле «номер штрих-кода1» выбранного товара равно нулю;

Выбор этикетки (итог) - устанавливает номер шаблона этикетки, который используется при печати итога;

Выбор штрихкода (итог) - устанавливает номер шаблона штрихкода, который используется при печати этикетки итога;

Выбор раскладки клавиатуры — задает текущий номер списка «быстрых клавиш»;

Назначение IP — позволяет установить БУ Праймер5+ фиксированный IP адрес. Для автоматического назначения IP адреса с использованием DHCP протокола укажите троеточие («...»);

Дата/Время — позволяет установить/изменить дату и время комплекса;

Обновить с USB – позволяет обновить комплекс со внешнего usb накопителя (флэшка). Подключите флэшку в любой usb разъем и выберите этот пункт меню. Процедура обновления автоматически отработает;

Настройка принтеров – запускает стандартный диалог Windows для настройки принтеров, факсов.

## 7. Работа оператора.

Данный раздел описывает процесс работы оператора: авторизация, взвешивание, выбор товара, печать этикетки, печать итога, завершение работы. Рассмотрим главное окно комплекса – «режим взвешивания и печати». Окно представлено на рисунке:

Стандартный интерфейс:

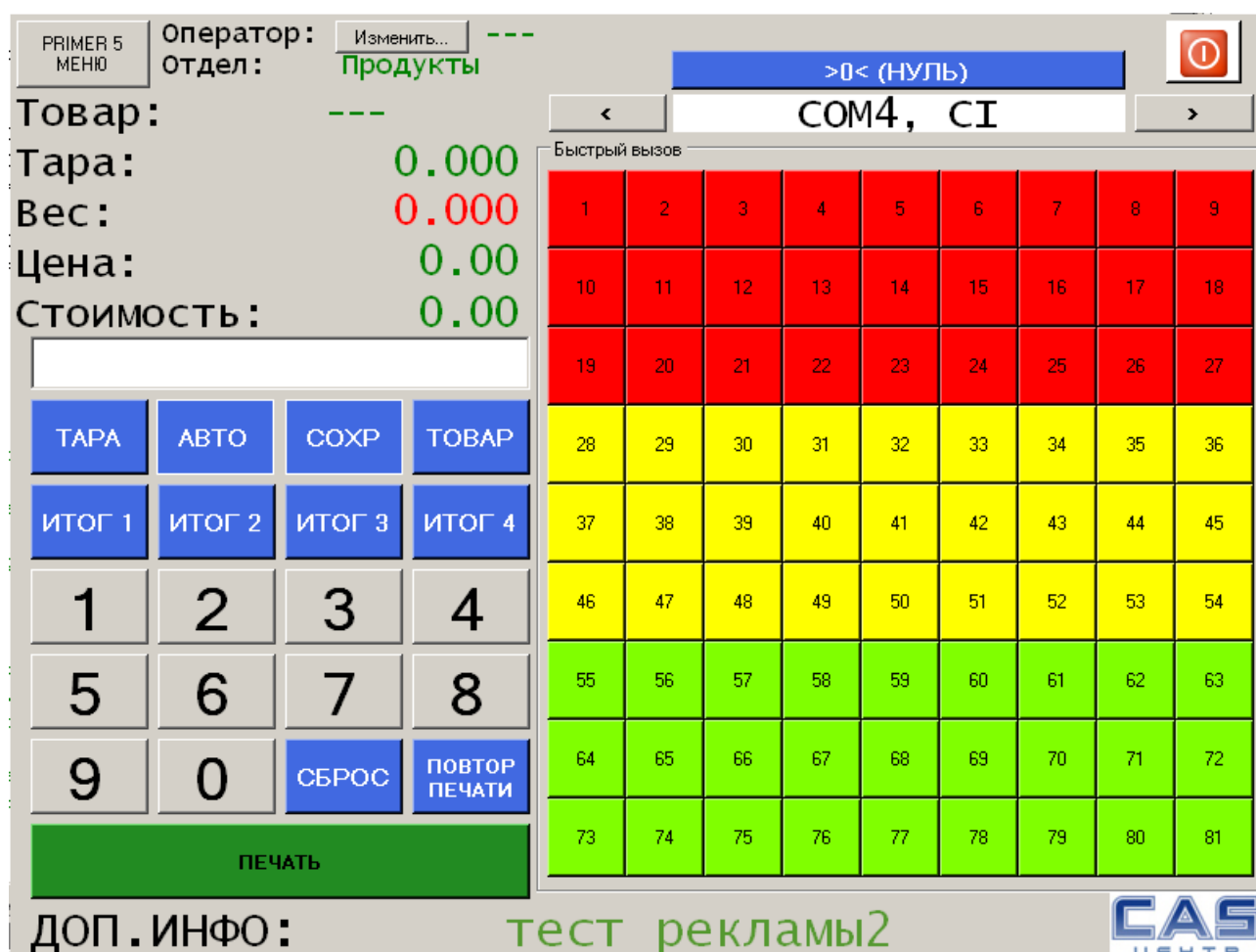


Рис. 14 Стандартный интерфейс оператора.

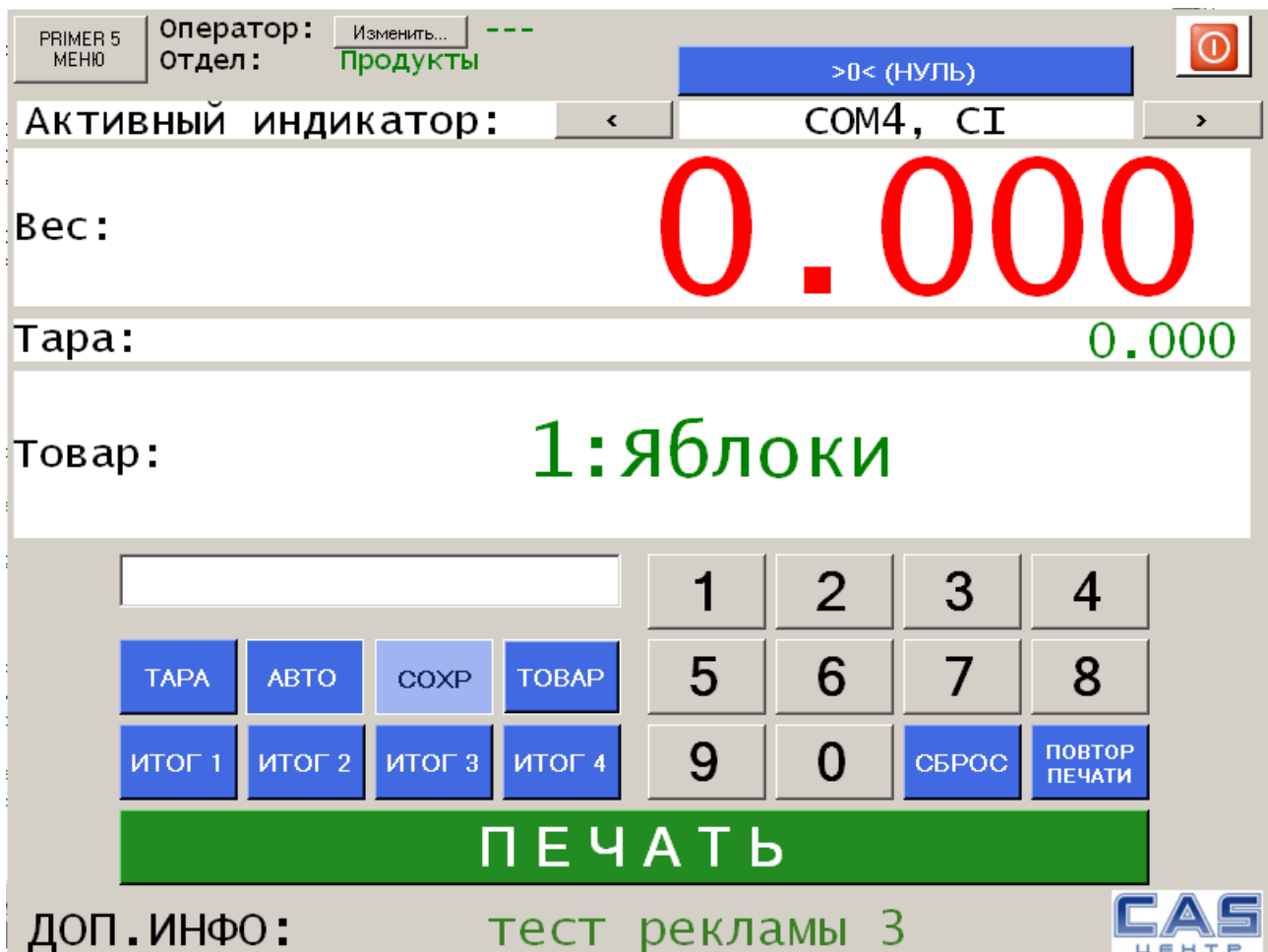


Рис. 14 Дополнительный интерфейс оператора.

Описание элементов экрана представлено в таблице:

Элемент	Описание
Оператор	Текущий оператор
Отдел	Текущий отдел
Товар	Первое наименование текущего товара (может отображаться не полностью)
Вес	Вес нетто – текущий вес от весов минус вес тары. Зеленый цвет веса означает, что он стабилен, а красный – не стабилен
Цена	Цена товара
Стоимость	Стоимость товара (цена * вес)
«Белое поле» (под стоимостью)	Цифры, которые ввел оператор
Реклама	Одно из сообщений из памяти комплекса (таблица «Реклама») <i>Этот список редактируется с помощью программы Primer5</i>



Описание всех кнопок представлено в таблице:

Кнопка	Назначение
PRIMER 5 MENU	входа в меню комплекса.
Изменить... ( I )	выбора нового оператора Выключение комплекса
Все кнопки из группы «Быстрый вызов»	Быстрый выбор нужного товара (без ввода оператором номера товара)
Тара	Тарирование текущего веса на весах или введенного веса оператором
Авто	Кнопка может быть в двух положениях: включено, выключено. Если кнопка «включена» печать происходит автоматически при выборе товара и стабилизации веса.
Сохранить	Кнопка может быть в двух положениях: включено, выключено. Если кнопка «включена», то не происходит автоматический сброс товара
Товар	Выбор товар, до этого должен быть введен номер товара с помощью «клавиш-цифр».
Итог1	Печать и сброс итога по всем напечатанным товарам. (итог первого уровня)
Итог2/3/4	Печать и сброс итога по всем напечатанным этикеткам итога 1/2/3 уровня. (итог 2/3/4 уровня) См. раздел «печать итога»
«клавиши-цифры» (0-9)	Добавляют одну цифру в конец «белого поля». С помощью этих клавиш можно ввести номер товара или вес тары.
Сброс	Снимает выбор с текущего товара, обнуляет тару, очищает «белое поле».
Печать	Печатает этикетку для выбранного товара.
П. печать.	Печатает этикетку, которая была напечатана в последний раз (независимо от текущих данных).

*Примечание: при использовании комплекса с индикатором CAS CI200 показания «Вес» и «Вес тары» комплекса и весов совпадают – отображают одни и те же величины. При использовании любых других устройств взвешивания CAS вместе с комплексом показания могут отличаться – весы всегда показывают вес брутто, а комплекс показывает в графе «Вес» - вес нетто, «Вес тары» - вес тары.*

## **7.1. Выбор оператора.**

Комплекс хранит информацию о последнем успешно авторизовавшемся операторе до выключения комплекса. Имя оператора выводится на дисплей комплекса, а также может быть напечатано на этикетки. Для смены оператора нажмите кнопку «изменить» напротив надписи «оператор». Вы увидите окно со списком операторов, выберете оператора, который будет работать с комплексом. Комплекс предложит ввести пароль на вход для данного оператора. После верного ввода пароля можно увидеть имя оператора в верхней части дисплея, напротив надписи «оператор». Если пароль введен неверно, то комплекс об этом сообщит и вернется к выбору операторов из списка.

*Если «анонимный вход» в настройках комплекса выключен, то при включении комплекса обязательно требуется выбрать оператора, нельзя в качестве имени входа использовать «Нет данных». Если «анонимный вход» включен, то при включении комплекса не требуется выбирать оператора, на этикетки вместо имени оператора будет текст «---», также при смене оператора есть возможность выбрать оператора «Нет данных», в этом случае ввод пароля не требуется.*

## **7.2. Выбор товара по номеру.**

Для выбора товара по его номеру необходимо ввести номер с помощью клавиш «0»-«9» (номер будет отображаться в белом поле) и нажать кнопку «товар». Если Вы ошибочно ввели цифру, нажмите кнопку «сброс» для очистки белого поля. После выбора товара, его первое название, цена, тара должны отображаться в соответствующих полях.

## **7.3. Выбор товара с помощью «быстрых клавиш».**

Некоторые товары вызываются довольно часто, чтобы упростить/ускорить вызов товара можно использовать «быстрые клавиши» расположенные в правой части экрана. Если «быстрые клавиши» были настроены с помощью программы «Primer 5» и был выбран номер текущего набора «быстрых клавиш», то при нажатии на определенную клавишу будет вызван запрограммированный на эту клавишу товар. На кнопке может быть изображен рисунок запрограммированного товара, если рисунок был передан в комплекс из программы Primer5.

## **7.4. Тара.**

При вызове товара автоматически устанавливается значение «тара», если оно было задано при программировании товара. В противном случае вес тары может ввести оператор двумя способами:

1. Наберите значение веса с помощью «клавиш-цифр» и нажмите кнопку «тара»;
2. Установите на весы тару, и нажмите кнопку «тара» на весовом комплексе.

## **7.5. Печать этикетки.**

Печать этикетки для товара возможна при выполнении следующих правил (за выполнением правил следит комплекс): 1. Выбран какой-то товар; 2. Вес стабилен; 3. Вес нетто больше нуля.

## **7.6. Печать итога.**

Комплекс обладает 4-мя уровнями итогов, и одним подробным итогом. Подробный итог нельзя распечатать, он может быть считан компьютером из комплекса. Для печати итогов 1,2,3,4 уровня предназначены кнопки «итог1», «итог2», «итог3», «итог4» соответственно. После печати итога (любого уровня) итог обнуляется.

Итог 1-го уровня – учитывает все напечатанные товары, и включает в себя «общее кол-во», «общий вес», «общая стоимость».

Итог 2-го уровня – учитывает все напечатанные этикетки по кнопке «итог1», и включает в себя «общее кол-во», «общий вес», «общая стоимость».

Итог 3-го уровня – учитывает все напечатанные этикетки по кнопке «итог2», и включает в себя «общее кол-во», «общий вес», «общая стоимость».

Итог 4-го уровня – учитывает все напечатанные этикетки по кнопке «итог3», и включает в себя «общее кол-во», «общий вес», «общая стоимость».

Такая функциональность предназначена для следующих ситуаций: допустим у Вас есть апельсины, которые Вы кладете в ящики. Некоторое кол-во ящиков в коробку. А некоторое кол-во коробок в контейнер. Вам необходимо на апельсины печатать этикетки, также этикетки с общим кол-вом и весом на: ящики, коробки, контейнеры. Взвешивая апельсины, Вы клеите на них этикетки и кладете апельсины в ящик. Когда ящик заполняется Вы нажимаете «итог1» и получаете этикетку для ящика. Каждый ящик Вы кладете в коробку, когда коробка заполняется Вы нажимаете «итог2» и получаете этикетку для коробки. Каждую коробку кладете в контейнер, когда контейнер заполняется, Вы нажимаете «итог3» и получаете этикетку для контейнера. Таким образом, все емкости содержат этикетку с общим весом и кол-вом апельсинов.

Можно настроить комплекс, чтобы он выдавал автоматически итог каждого уровня при достижении определенного кол-ва взвешиваний, см. раздел «Настройка комплекса».

Также можно настроить комплекс для печати итогов по достижению определенного веса на предыдущем уровне, для уточнения этой возможности свяжитесь с разработчиком.

## **7.7. Завершение работы.**

Во избежание работы других операторов под Вашим именем по завершению работы нажимайте кнопку «изменить» напротив надписи «оператор». После этого для продолжения работы под Вашей учетной записью (именем) придется снова вводить пароль.

## **7.8. Ввод данных с помощью сканера штрихкодов.**

Комплекс может принимать данные от сканера штрих-кодов. С помощью сканера можно ввести: номер товара, текущий вес. В настройках комплекса необходимо указать номер первого и последнего символа в штрих-коде для номера товара и для веса товара.

Если в настройках отключен ввод веса, то с помощью сканера оператор выбирает только номер заранее запрограммированного товара.

Если в настройках включен ввод веса, то с помощью сканера оператор выбирает заранее запрограммированный товар и его вес, после этого комплекс сохраняет данные (также по необходимости может быть распечатана штучная этикетка). При достижении некоторого кол-ва взвешиваний оператор может распечатать групповую этикетку, которая будет содержать: данные о товарах, переданных в комплекс с помощью сканера; общем весе; общем кол-ве взвешиваний.

Данная функция является опцией, для уточнения возможностей обратитесь к разработчику.

## 7.9. Работа без весов, без принтера.

Комплекс может функционировать без принтера, в этом случае предназначение комплекса - накопление отчетов, в последующем данные могут быть переданы на компьютер и обработаны.

Также комплекс может функционировать без весов, в этом случае предназначение комплекса - печать этикеток для штучных товаров и для весовых товаров с заранее известным весом (ввод веса осуществляется с помощью сканера штрих-кодов или компьютера).

## 7.10. Смена текущих весов.

Комплекс может функционировать одновременно с несколькими весами. Если комплекс настроен сразу на несколько весов, то в текущий момент могут быть активны, только одни весы - текущие весы. Показания текущих весов будут показаны в комплексе, имя весов будет показано над весом. Слева и справа от имени весов есть кнопки для смены текущих весов. Стрелка влево - переключить на предыдущие весы. Стрелка вправо - переключение на следующие весы. Переход осуществляется в циклическом режиме - при нажатии стрелки вправо в момент, когда включены последние весы комплекс переключится на первые весы. Если возникнут проблемы при переключении с одних весов на другие, то переключение может длиться до одной минуты. При этом на дисплее будет информация, что комплекс пытается связаться с весами.

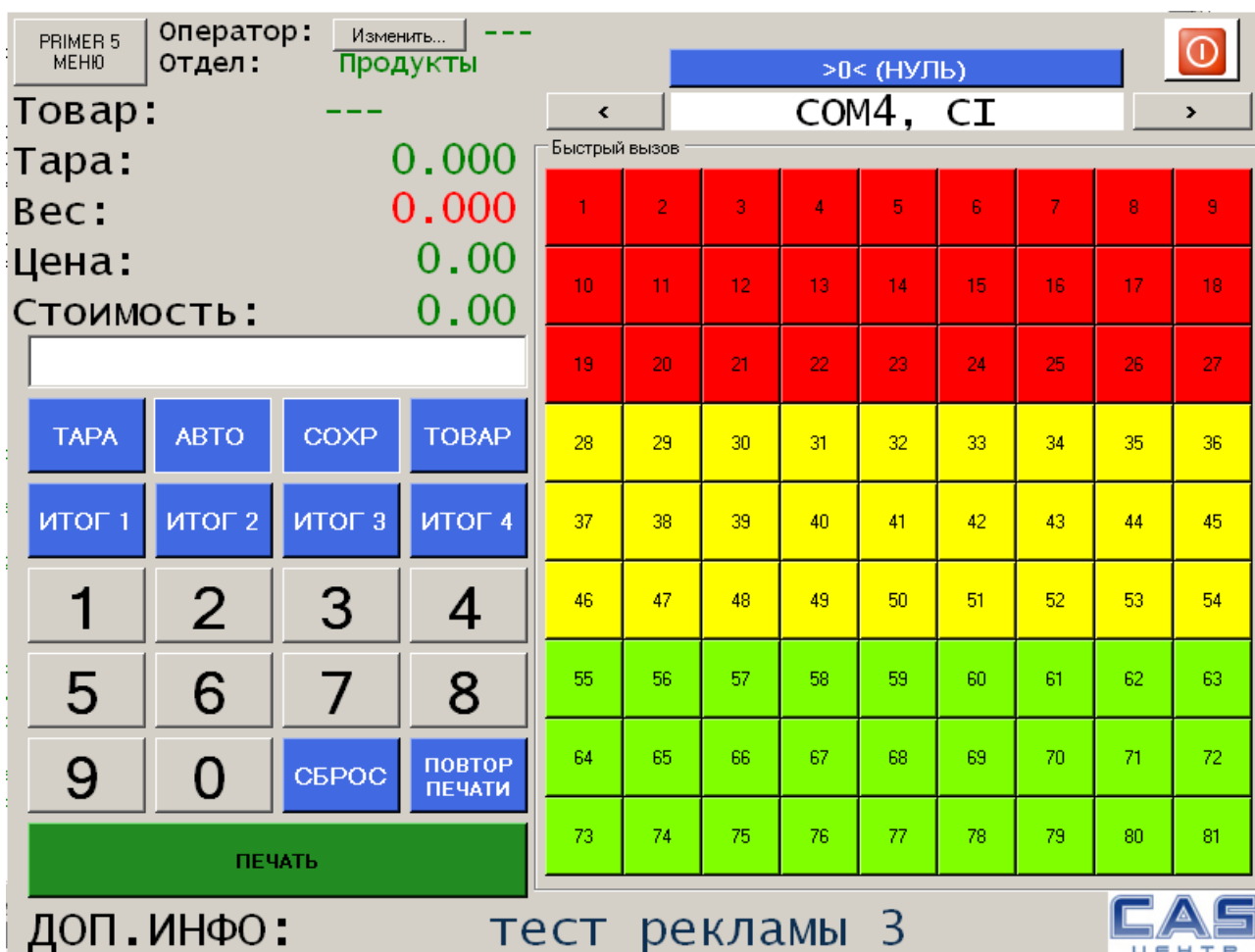


Рис. 15

## **8. Настройка весов CAS для работы с комплексом.**

Данный раздел описывает необходимые настройки весового оборудования для сопряжения с комплексом. Если Вы купили комплекс в составе с весами, то данные настройки уже сделаны при тестировании комплекса перед отгрузкой. Также стоит обратить внимание на то, что многие весы CAS имеют нестандартную распайку RS-232, поэтому подключить весы к комплексу можно, только проводом RS-232, который шел в комплекте с весами.

### **8.1. Настройка торговых весов CAS.**

Для работы весов с комплексом необходимо произвести следующие настройки:

1. Установить скорость обмена (9600);
2. Отключить режим принтера;
3. Установить адрес весов «1».

Как сделать эти настройки, описано в «руководстве по эксплуатации к весам». Если описание какой-то настройки отсутствует, значит, эту настройку можно пропустить.

### **8.2. Настройка весовых индикаторов CAS CI, NT, VI.**

Для работы весовых индикаторов с комплексом необходимо произвести следующие настройки:

1. Установить скорость обмена (9600);
2. Отключить режим принтера;
3. Установить адрес весов «1»;
4. Установить непрерывный режим передачи данных, протокол CAS 22-байта.

Как сделать эти настройки, описано в «руководстве по эксплуатации к весам». Если описание какой-то настройки отсутствует, значит, эту настройку можно пропустить.

### **8.3. Настройка индикатора CAS CI-200.**

Настройка этого индикатора предусматривает очень большое кол-во изменений установок индикатора. Так как этот индикатор не только отправляет вес в комплекс, но и получает от комплекса новые значения тары – показания комплекса и весового индикатора всегда совпадают. Для входа в режим настроек необходимо удерживать кнопку «2» на индикаторе и включить индикатор. Индикатор включиться в режиме «Set» (настройки). Для выхода из этого режима с сохранением сделанных изменений необходимо удерживать кнопку «Set» в течение 5 секунд. Ниже в таблице перечислены номера настроек и необходимые значения. Вот номера функций и их значения через точку с запятой: 3-0; 4-10; 5-10; 6-0; 7-2; 8-2; 9-0; 10-3; 12-5; 13-99; 14-1; 16-0; 17-1; 18-6; 21-10; 23-9; 25-3; 26-1; 27-0; 28-4; 29-0; 30-0; 31-4; 32-4; 33-1; 34-0; 35-0; 40-2; 41-2; 42-0; 43-1; 44- ; 45-0; 47-1; 48-0.

Более подробно все настройки описаны в «руководстве по эксплуатации весового индикатора CI200». *Для корректной работы обязательно необходимо отключить «автоматическое усреднение веса».*

## 9. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Способ решения
<p>Принтер не печатает этикетки.</p>	<p>Установите в настройках комплекса печать на экран. Если после этого верная этикетка появляется на экран, то Вам необходимо изменить настройку обратно и проверить подключение и состояние принтера.</p>
<p>Принтер печатает, но на этикетки пусто.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установите в настройках комплекса печать на экран. Если после этого верная этикетка появляется на экран с данными, то Вам необходимо изменить настройку обратно и проверить разрешение, которое Вы указали при создании этикетки, возможно, Ваш принтер имеет другое разрешение.</li><li>2. Подключите принтер к другому компьютеру, установите драйверы с сайта производителя принтера и напечатайте тестовую страницу, возможно, принтер неисправен.</li></ol>
<p>Комплекс не получает вес от весов (на дисплее все время горит красный ноль, независимо от значения веса на весах).</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте подключение весов;</li><li>2. Убедитесь, что Вы используете специальный кабель для этих весов.</li><li>3. Убедитесь, что Вы вставили ключ защиты HASP в USB порт комплекса.</li></ol>
<p>Комплекс иногда показывает нестабильный нулевой вес, несмотря на то, что на весах совсем другие показания.</p>	<p>Это значит, что комплекс теряет связь с весами, возможно, это происходит из-за аппаратной неисправности:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Кабель «весы-комплекс» испорчен – заменить кабель;</li><li>2. Весы неверно передают данные – протестируйте весы с другим компьютером;</li><li>3. Обратитесь к разработчику за консультацией.</li></ol>