



# Весы DIGI SM-100

## Руководство

## пользователя



2005

# Оглавление.

<b>ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.</b>	<b>3</b>
1.1. DIGI SM-100 – современные электронные весы.	3
1.2. Технические характеристики.	5
1.5 Внешний вид, масса и габариты весов SM-100.	6
1.6. Внешний вид дисплея весов DIGI SM-100	7
1.7. Клавиатура.	7
1.8. Ввод и редактирование текстовых данных с клавиатуры весов.	9
1.9. Индикаторы.	10
1.10. Требования к условиям эксплуатации весов DIGI SM-100 .	10
<b>ГЛАВА 2. ВВОД ВЕСОВ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.</b>	<b>11</b>
2.1. План ввода весов в эксплуатацию.	11
2.2. Подготовка весов к работе.	11
2.3. Частичный сброс памяти весов.	12
2.4. Подключение весов к компьютеру.	13
2.5. Подключение весов к локальной сети.	14
2.6. Переключение используемого интерфейса.	15
2.7. Выбор формата этикетки.	15
2.8. Загрузка формата этикетки через RS-232.	16
2.9. Загрузка формата этикетки через Ethernet.	16
2.10. Загрузка данных о товарах через RS-232.	17
2.11. Загрузка данных о товарах через Ethernet.	17
2.12. Тестирование весов.	17
<b>ГЛАВА 3. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО РЕЖИМУ РЕГИСТРАЦИИ.</b>	<b>19</b>
3.1. Описание режима регистрации.	19
3.1-1. Ручной режим / режим расфасовки.	19
3.1-2. Дисплей в режиме регистрации.	19
3.1-3. Функциональные клавиши в режиме регистрации.	20
3.2. Начало работы.	21
3.2-1. Проверка сегментов дисплея.	21
3.2-2. Проверка и сброс веса.	22
3.3. Вычитание тары.	22
3.3-1. Вычитание неизвестного веса тары.	22
3.3-2. Вычитание известного веса тары.	23
3.4. Вызов файла PLU.	23
3.4-1. Вызов ячейки PLU с помощью клавиши PLU.	24
3.4-2. Вызов ячейки PLU с помощью заданной клавиши.	24
3.4-3. Вызов ячейки PLU с помощью цифровых клавиш (автовызов PLU).	24
3.5. Изменение цены за кг.	25
3.5-1. Изменение цены с помощью функциональных клавиш.	25
3.5-2. Прямой ввод цены.	25
<b>ГЛАВА 4. РУЧНОЙ РЕЖИМ.</b>	<b>26</b>
4.1. Разовая операция.	26
4.1-1. Весовой товар.	26
4.1-2. Штучный товар.	27
4.4. Корректировка данных.	27
4.4-4. Исправление данных после выдачи этикетки или чека.	27

<b>ГЛАВА 5. РЕЖИМ РАСФАСОВКИ.</b>	<b>29</b>
5.1. Общие сведения о режиме расфасовки.	29
5.2. Выдача этикетки весового товара.	29
5.3. Выдача этикетки штучного товара.	30
5.4. Распечатка промежуточной или окончательной итоговой этикетки.	30
5.5. Пакетная печать этикеток.	31
<b>ГЛАВА 6. УСТАНОВКА ПАРОЛЯ.</b>	<b>32</b>
6.1. Установка пароля.	32
6.2. Применение пароля.	33
6.3. Изменение пароля.	33
6.4. Удаление пароля.	34
<b>ГЛАВА 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЛАВИШ.</b>	<b>35</b>
7.1.Список функций.	35
7.2. Назначение функциональных клавиш	35
7.2-1. Список назначаемых функций	35
7.3. Печать рекламного сообщения.	38
7.4. Дата упаковки + .	39
7.5. Дата упаковки -	39
7.6. Срок продажи.	40
7.7. Единицы измерения.	40
7.8. Количество.	41
7.9. Название магазина.	42
7.10. Данные логотипа.	42
7.11. Выбор характеристик товара для печати.	43
7.12. Распечатка промежуточной и общей итоговых этикеток.	44

## ГЛАВА 1. Общая информация.

### 1.1. DIGI SM-100 – современные электронные весы.

Модель SM-100 – это современные системные весы, предназначенные для фасовки и этикетирования товара в магазине и на пищевых производствах. Печать этикеток произвольного вида и размера, прямая интеграция в локальную сеть предприятия, память на несколько тысяч товаров, высокая точность и скорость работы – все эти факторы позволяют достичь качественно нового уровня расфасовки за счет экономии на расходных материалах, роста производительности труда, кардинального упрощения интегрирования с торговой системой.



Рис.1.1

Построенные на современной элементной базе, эти весы при небольших размерах обладают возможностями промышленного маркиратора. Так, любое поле на этикетке (название товара, вес, цена, ингредиенты и т.д.) может быть напечатано в любом месте этикетки одним из 10 шрифтов. Текстовые поля могут состоять из нескольких строк. Особо следует отметить возможность печати растровой графики, в качестве которой может выступать, например, логотип магазина или знак Ростеста. Для производств важна возможность печати полностью программируемого штрихкода, присвоенного их изделиям Юнисканом. Печать итоговых этикеток двух уровней решает вопрос маркировки коробок с упакованным товаром, а развитая система отчетов облегчает учет и сбор статистической информации.



Рис.1.2

Особо следует отметить эргономичность и удачный конструктив этих весов. Благодаря оригинальному выдвижному принтеру, заправка этикеток выполняется легко и быстро. Кнопочная клавиатура с тактильной и звуковой обратной связью надежно защищена от влаги пленкой. Прочное металлическое основание гарантирует стабильность метрологических характеристик и качества печати.

Модель SM-100 выпускается в нескольких модификациях. Они различаются максимальным весом (6, 15, и 30 Кг) и типом индикатора.

Модификация SM-100B (на рисунке 1.1.) с двусторонним дисплеем, встроенным в корпус весов, предназначена для расфасовки продукции в подсобных помещениях магазина или на производстве. Модификация SM-100 P (рисунок 1.2.) имеет хорошо заметный покупателю дисплей на мачте – такие весы обычно размещаются в торговом зале магазина.

Весы SM-100 EV (рисунок 1.3.) имеют распространенный в Европе дизайн корпуса – моноблок дисплея и клавиатуры находится на мачте. Помимо улучшенной эргономики, подобный дизайн обеспечивает повышенный срок службы клавиатуры весов при работе с мясом, морепродуктами, и прочей влажной продукцией.

Модель SM-100 BS– модификация, используемая для самообслуживания. Весы имеют вынесенную на мачту клавиатуру с крупными кнопками, на которые

обычно наносятся пиктограммы с изображением товара. Весы устанавливаются в торговом зале и работают без оператора (покупатель сам взвешивает продукцию и печатает этикетку).



Модель SM-100 H специально разрабатывалась для взвешивания влажной продукции (морепродукты, свежее мясо и т.п.). Подвесная конструкция данной модели исключает попадание влаги и рассола в узлы и механизмы весов, что обеспечивает высокий срок службы изделия. Область применения SM-100 H – рыбные и мясные отделы гастрономов, а также пищевые производства.

Весы полностью программно совместимы с остальными моделями DIGI серии SM. То есть все разработанное для DIGI программное обеспечение без какой-либо доработки может быть использовано для SM-100.

Рис.1.3

### **Основные особенности DIGI SM –100:**

1. Работа в сети Ethernet на витой паре.
2. Поддержка протокола TCP / IP
3. Память до 7500 товаров;
4. Возможность работы с весами во время загрузки;
5. Работа с весовым, штучным или ценовым товаром;
6. 16 стандартных и 99 свободных (программируемых пользователем) форматов этикеток;
7. Создание этикетки произвольного вида (свободное форматирование):
  - Программируется размер и угол поворота этикетки;
  - Программируется расположение полей для выводимой информации;
  - Программируется размер текста и штрих-кода;
8. 10 размеров шрифтов;
9. 16 типов штрих-кодов;
10. Программируется вывод на этикетку:
  - Номер PLU, цена, цена за единицу, вес, количество, дата упаковки, время упаковки, название товара, единицы измерения, дата продажи, время продажи, штриховой код, название магазина, цена скидки, дата использования, эмблема, номер основной группы, номер отдела, номер весов, ингредиент, специальное сообщение, две рамки, вес тары, номер продавца, 16 запрограммированных текстов, печать налога, налог, изготовитель
11. Не требуется предварительная типографская печать шаблона этикетки (“препринт”);
12. Экономия расходных материалов до 50% (использование меньшего размера этикетки) за счет:
  - Высокого качества печати;
  - Использования разных размеров шрифтов;
  - Рационального размещения полей распечатываемых данных;
13. Печать графического логотипа;
14. Печать на этикетках и чековой ленте;
15. Буквенно-цифровой двусторонний дисплей.
16. Простота замены термоголовки.
17. Высокая скорость взвешивания и печати:
  - 80 мм/сек – для этикеток;
  - 105 мм/сек – для чековой ленты;

## 18. Механическая клавиатура:

- Надежность и длительный срок службы;
- Удобство работы (тактильная обратная связь);

## 19. Получение отчетов:

- Отчет основной группы (ежедневный и за полугодие);
- Отчет PLU (ежедневный и за полугодие);
- Отчет отдела (ежедневный, месячный и за полугодие);
- Отчет магазина (ежедневный, месячный и за полугодие);
- 24 часовой отчет (за каждый час в течении дня);
- 24 часовой месячный отчет (за каждый час в течении месяца);
- 24 часовой отчет за полугодие (за каждый час за полугодие);
- Анализ отчетов (ежедневный и за полугодие);
- Отчет продавцов за день;
- Отчет расфасовок за день (отдела, основной группы);
- Суммарный отчет магазина за день;

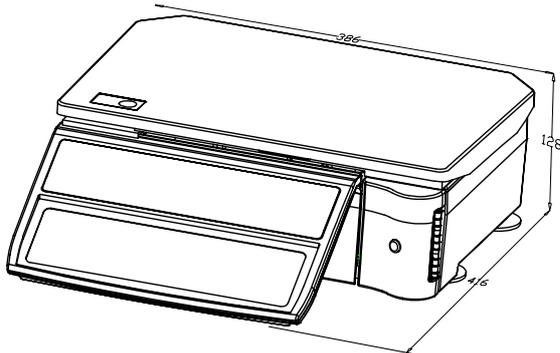
## 1.2. Технические характеристики.

Дисплей	:	Тип дисплея – cdtjlbjlysq; Дисплей массы тары - 4 знака; Дисплей массы - 5 знаков; Дисплей цены за кг - 6 знаков; Дисплей стоимости - 7 знаков;
Рабочая температура	:	От -10 до 40 °С
Влажность	:	85(%RH)
Напряжение сети питания	:	~220В
Частота сети питания	:	50/60 Гц
Габаритные размеры	:	модификации SM-100 В : 386x415x127 модификации SM-100 Р : 386x478x480
Пределы взвешивания	:	6кг ( до 3кг --- 1г, свыше 3кг --- 2г) 15кг ( до 6кг --- 2г, свыше 6кг --- 5г) 30кг ( до 15 кг--- 5г, свыше 15кг --- 10г)
Чувствительность	:	Разрешение АЦП 1/60000 Разрешение дисплея 1/3000
Тип печати	:	Прямая термопечать
Принтер	:	* Этикетка ---- 60мм (макс. ширина) * Чековая бумага -- 40мм, 50мм или 60мм (макс. ширина)
Скорость печати	:	Этикетки ---- 80мм/сек. (макс.) Чековой бумаги -- 105мм/сек. (макс.)
Интерфейсы	:	Ethernet и RS-232
<b>* Максимальная ширина печати для этикетки и чековой бумаги составляет 56 мм</b>		

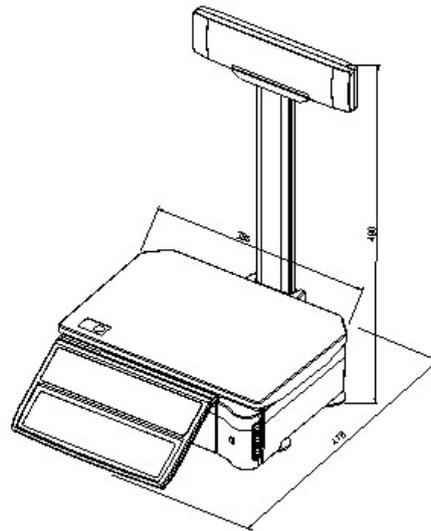
## 1.5 Внешний вид, масса и габариты весов SM-100.

Габаритные размеры весов SM-100B

Габаритные размеры весов SM-100 P.



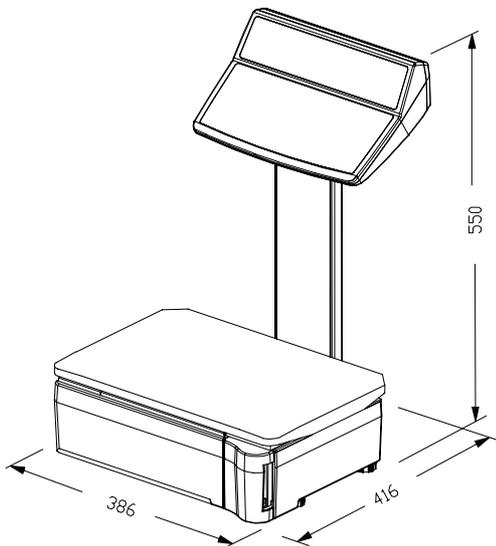
Масса весов 9,9 кг



Масса весов 11,7 кг

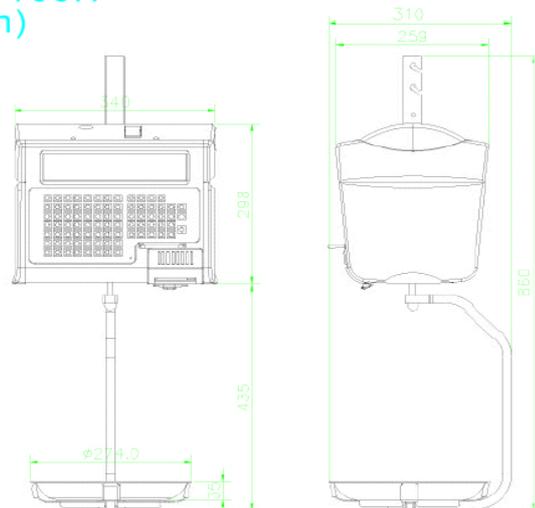
Габаритные размеры весов SM-100 EV.

Габаритные размеры весов SM-100 H



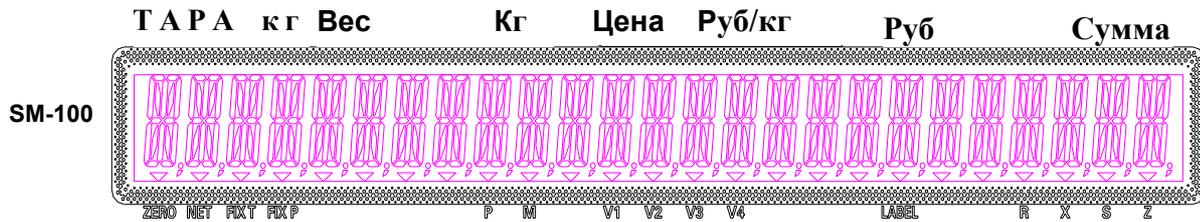
Масса весов 11,1 кг

SM-100H  
(mm)



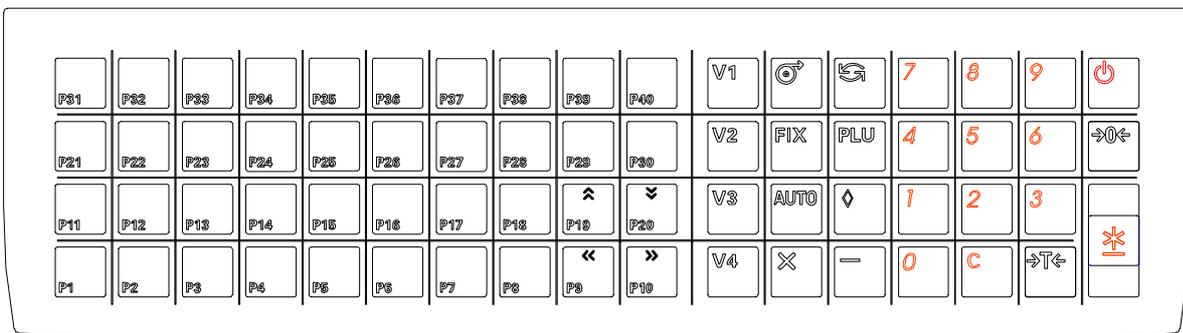
Масса весов 11,5 кг

## 1.6. Внешний вид дисплея весов DIGI SM-100

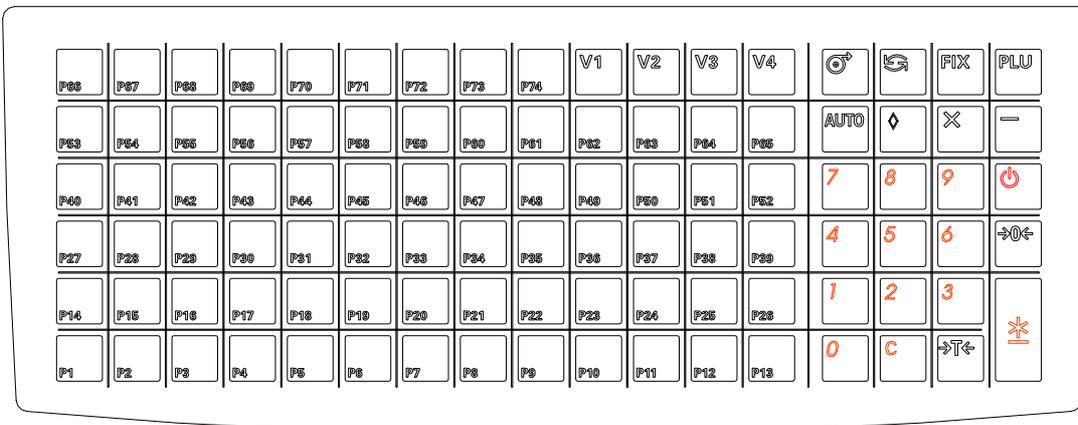


## 1.7. Клавиатура.

### 1.7-1. Внешний вид клавиатуры DIGI SM-100P, DIGI SM-100B



### 1.7-2. Внешний вид клавиатуры DIGI SM-100EV.



### 1.7-3. Назначение клавиш.

#### КЛАВИША ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ



\* Служит для включения / выключения дисплея

#### ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА

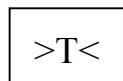


\* Служит для ввода цифровых данных

---

## КЛАВИША ТАРА

---



- \* Служит для ввода или сброса значения веса тары
- \* Служит для подтверждения несогласия (то есть для ответа «Нет»)

---

## КЛАВИША СБРОСА

---



- \* Предназначена для сброса цены за кг или значения веса тары.
- \* Служит для подтверждения согласия (то есть для ответа «Да»).

---

## КЛАВИША ОБНУЛЕНИЯ

---



- \* Предназначена для установки нулевых показаний при дрейфе нуля

---

## КЛАВИША РАСФАСОВКИ

---



- \* Переключает в РУЧНОЙ режим или в режим РАСФАСОВКИ  
(Состояние режима будет обозначено в индикаторе Р и М)
  - Р – Режим расфасовки
  - М– Ручной режим

---

## КЛАВИША ИЗМЕНЕНИЯ

---



- \* Позволяет изменять итоговую сумму
- \* Выход из экрана программирования без записи данных в режиме S

---

## КЛАВИША УМНОЖЕНИЯ

---



S режиме

- \* Служит для подсчета стоимости штучного товара
- \* Выбор программирования пунктов. Например: название магазина в S режиме
- \* Выбор типа отчета в X режиме
- \* Выбор типа введенных данных в M режиме

---

## КЛАВИША ПРОДАВЦА

---



- \* Служит для накопления итоговой суммы

---

## СВОБОДНАЯ КЛАВИША

---



- \* Корректирует данные продажи

---

## КЛАВИША PLU

---



- \* Вызов данных из PLU
- \* Сохранение запрограммированных данных в S режиме

## КЛАВИША ПРОТЯЖКИ



\* Проверка правильной установки нового рулона этикеток

## КЛАВИША ПЕЧАТИ



\* Предназначена для распечатки данных на этикетке и чеке

## КЛАВИША ВЫБОРА РЕЖИМА



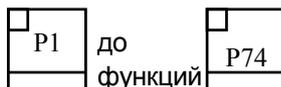
\* С помощью этой клавиши может быть выбрано пять режимов, при этом загорится соответствующий индикатор:

- **Индикатор R** - Режим РЕГИСТРАЦИИ (Выполняет все работы продажи)
- **Индикатор X** - СЧЕТНЫЙ Режим (Распечатка и отчет продаж)
- **Индикатор S** - Режим ПРОГРАММИРОВАНИЯ (Программирование

данных)

- **Индикатор Z** - ИТОГОВЫЙ Режим (Очищение данных выполненных продаж)
- **Индикатор X (мигает)** - Режим установки пароля

## НАЖИМАЕМЫЕ КЛАВИШИ



\* При нажатии вызывает данные (например, данные PLU и данные

\* Ввод текста в режиме программирования

## 1.8. Ввод и редактирование текстовых данных с клавиатуры весов.

В весах DIGI SM-100 русские буквы можно вводить посредством клавиш функциональной клавиатуры. Ниже – раскладка функциональной клавиатуры весов DIGI SM-100 в режиме ввода текста.

A/a	Б/б	В/в	Г/г	Д/д	Е/е	Ё/ё	Ж/ж	З/з	CODE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
P31	P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38	P39	P40
И/и	Й/й	К/к	Л/л	М/м	Н/н	О/о	П/п	Р/р	SIZE
0	!	@	#	\$	%	^	&	*	
P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30
С/с	Т/т	У/у	Ф/ф	Х/х	Ц/ц	Ч/ч	Ш/ш	SP	DEL
(	)	:	=	"	/	-	\		
P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
Щ/щ	Ъ/ъ	Ы/ы	Ь/ь	Э/э	Ю/ю	Я/я		←	→
+	?	<	.	>	,	€	ó		
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10

Однократное нажатие на клавишу вводит заглавную букву, два нажатия в течение менее 1 секунды вводит строчную букву, три быстрых нажатия – ввод цифры.

Следует обратить внимание, что в связи с конструктивными особенностями дисплея, заглавная и строчная буквы отображаются на нем одинаково, при печати же заглавные и строчные буквы будут различаться.

Клавиша SIZE меняет размер шрифта. Клавиши со стрелками передвигают курсор. Вводить английские буквы можно только по их кодам. Для перехода в режим ввода по кодам следует один раз нажать функциональную клавишу №40. Для возврата в режим ввода по символам клавишу №40 следует нажать два раза. Клавиша P19 – SP вводит пробел. Клавиша P20 – DEL – удаление.

## 1.9. Индикаторы.

На дисплейной панели имеются следующие индикаторы:

<b>Zero</b>	Загорается, когда на дисплее стабильные нулевые показания.
<b>NET</b>	Загорается при работе весов с тарой.
<b>P</b>	Загорается, когда установлен режим РАСФАСОВКИ
<b>M</b>	Загорается, когда установлен РУЧНОЙ режим
<b>AM</b>	Загорается при показе итоговой суммы.
<b>CH</b>	Загорается, когда происходит изменение цены на дисплее
<b>R</b>	Загорается при выборе режима ПРОДАЖ.
<b>X</b>	Загорается, когда выбран режим ИЗМЕНЕНИЯ
<b>S</b>	Загорается, когда выбран режим ПРОГРАММИРОВАНИЯ.
<b>Z</b>	Загорается при выборе ИТОГОВОГО режима.
<b>PE</b>	Загорается, когда кончились этикетки
<b>V1 – V4</b>	Загорается при наличии транзакций продавца
<b>Label</b>	Загорается при выбранном режиме печати на этикетках
<b>FIX T</b>	Загорается при фиксированном весе тары
<b>FIX T</b>	Загорается при фиксированном PLU или цене

## 1.10. Требования к условиям эксплуатации весов DIGI SM-100 .

- Диапазон температур эксплуатации от -10 С до +40 С. Термоудары недопустимы.
- Относительная влажность воздуха не менее 15% и не более 85%.
- Не допускается образование конденсата. Недопустима эксплуатация весов вне помещений.
- Напряжение питания 220В +20% -15%, 50/60 Гц с наличием заземляющего провода в розетке питания.
- Не допускается прямое попадание атмосферной влаги на весы и расходные материалы.
- Не допускается эксплуатация весов в условиях воздействия сильного статического напряжения.
- Весы должны быть установлены на ровной горизонтальной поверхности. Наличие вибраций недопустимо.
- Допускается использовать расходные материалы, только рекомендованные фирмой производителем (для данной модели) или приобретенные у продавца весов.
- Своевременное проведение профилактических работ:
  1. Очистка печатающей головки и ведущего валика после каждого рулона этикеток.
  2. Очистка квалифицированным персоналом всего пути прохода этикеток, включая датчик этикеток, не реже 1 раза в месяц.
- Чистку термоголовки производить с помощью специального чистящего карандаша для весов DIGI. Чистку остальных рабочих частей встроенного термопринтера производить только с использованием изопропилового или этилового спирта (чистка ацетоном и другими растворителями запрещена).
- Подключение весов к последовательному порту персонального компьютера производить только при выключенном оборудовании.
- Не допускается перегрузка весов более чем на 50% от максимального веса, а также ударные нагрузки.

## **ГЛАВА 2. Ввод весов в эксплуатацию.**

### **2.1. План ввода весов в эксплуатацию.**

Для ввода в эксплуатацию приобретенных Вами электронных весов с печатью DIGI SM-100 необходимо выполнить следующие действия:

- Установить весы на рабочем месте.
- Подключить к локальной сети или компьютеру.
- Разработать или выбрать из готовых формат этикетки.
- Загрузить в весы список товаров.
- Произвести тестирование.

В комплект поставки весов входят книги: «Весы DIGI SM-100. Руководство пользователя» (далее – Руководство), «Руководство по программированию весов с клавиатуры» (далее – ПРГ), «Программное обеспечение весов DIGI SM-100». Необходимо изучить эти руководства перед началом работы с весами.

Но лучшим вариантом является обучение в техническом отделе фирмы Сервис Плюс.

### **2.2. Подготовка весов к работе.**

Аккуратно распакуйте весы. Если во время транспортировки в холодное время года весы охладились, перед включением весов необходимо дать им прогреться при комнатной температуре не менее двух часов. В противном случае образовавшийся из-за термоудара конденсат может привести к неправильному функционированию весов.

Все манипуляции с весами производите осторожно, не допуская приложения чрезмерного усилия (то есть превышающего максимальный взвешиваемый вес для данной модели) к платформе весов. В противном случае возможно необратимое повреждение тензодатчика, влекущее за собой дорогой ремонт весов (гарантийные обязательства на данное повреждение не распространяются). Заметим, что для повреждения датчика достаточно облокотиться о платформу весов. При транспортировке весов под лапы, на которые опирается платформа, необходимо подкладывать пенопластовые демпферы.

Стол, на который устанавливаются весы, должен быть устойчивым, жестким, с ровной горизонтальной столешницей. Компенсировать небольшие отклонения от горизонтальной плоскости можно регулировкой высоты резьбовых ножек весов, контролируя горизонтальность по встроенному в весы уровню (он находится в правом переднем углу весов). Отклонения от горизонтальности приводят к погрешностям измерений.

Весы не должны подвергаться воздействию вибрации, так как это в лучшем случае приведут к неточности измерения и к невозможности взвешивания (так как из-за вибрации усилие, прикладываемое к платформе, будет постоянно изменяться, и весы будут ждать стабилизации усилия). А в худшем – к самопроизвольной выдаче этикеток в режиме расфасовки или даже к выходу весов из строя. Вибрацию можно минимизировать путем правильного выбора места установки весов или же с помощью амортизаторов.

Подключите весы к питающей сети через розетку с заземляющим контактом. Зафиксируйте сетевой шнур с помощью гибкого лепестка (он расположен около гнезда для сетевого шнура на днище весов). Использовать вместо заземления зануление нельзя по соображениям техники безопасности.

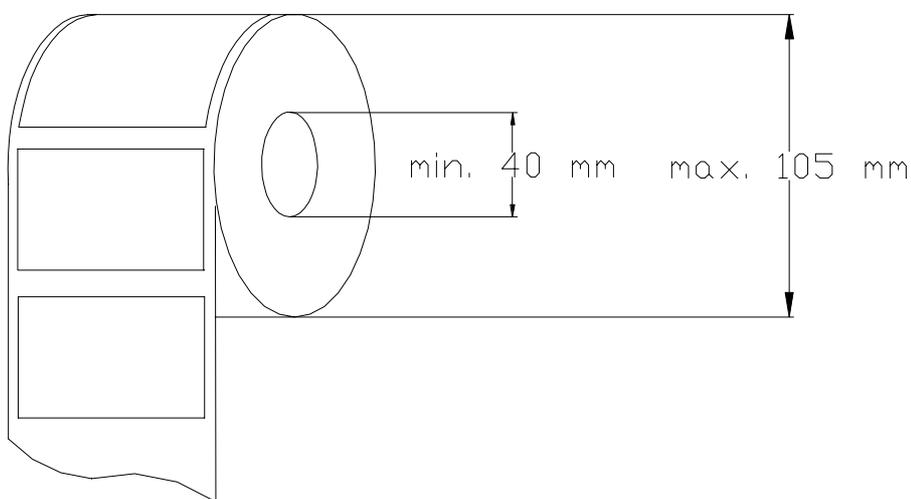
Установите в весы рулон с этикетками из термобумаги требуемого размера (допустимые размеры этикетки - от 28 мм x 40 мм до 120 мм x 60 мм, внешний диаметр рулона не более 105 мм, внутренний диаметр рулона - 40 мм). Для установки рулона выполните следующие действия:

1. Приподнимите весовую платформу, откройте крышку принтера.
2. Переведите рычаг термоголовки в положение «Open».
3. Возьмите рулон с этикетками, распакуйте его и отклейте в начале рулона 3...4 этикетки.
4. Наденьте рулон на ось. Пропустите конец ленты согласно рисунку на крышке принтера. **ВНИМАНИЕ!** Не пропускайте ленту под валиком.
5. Зафиксируйте конец ленты на приемном валу.
6. Переведите рычаг термоголовки в положение «Close».
7. Закройте крышку принтера и опустите платформу.

Снимается рулон в обратной последовательности.

Включите весы, а затем нажмите клавишу  и проверьте правильность подачи этикетки.

**ВНИМАНИЕ!** На клавишу  следует нажимать после каждого включения весов и после каждой замены рулона этикеток. При этом весы промотают 1...3 этикеток и остановятся в положении, когда датчик промежутка между этикетками находится над этим промежутком.



После установки весов на рабочем месте их необходимо подключить к компьютеру (для весов с интерфейсом RS-232) или к локальной сети (для весов с интерфейсом Ethernet).

### 2.3. Частичный сброс памяти весов.

Частичный сброс весов обнуляет данные товаров, форматов этикеток, накопленных итогов и ряда других параметров (название магазина, ингредиенты и т.д.). Настройки весов (SPEC) при этом сохраняются. Частичный сброс – очень полезная операция. С её помощью решается более половины проблем в ходе эксплуатации весов.

Частичный сброс надо производить в следующих случаях:

- На новых весах.
- После смены типа интерфейса.
- После смены IP-адреса или маски подсети.
- После изменения системных настроек.
- При невозможности установить с весами соединение по интерфейсу.
- При отладке программ, работающих с весами, если в весы был загружен «мусор».

Для частичного сброса надо:

- Перейти в Z-режим (При включенных весах 4 раза нажать на клавишу  )
- Удерживая нажатой кнопку [->0<-], набрать 230.

- На дисплее появится сообщение “Clear PLU File”. Далее 3 раза нажать кнопку X для появления сообщения “Чист. Memory Data”.
- Нажать . Подтвердить очистку нажатием кнопки C.
- Появятся черточки. Весы вернуться в Z-режим. Частичный сброс произведен. Выйти из Z-режима
- После частичного сброса необходимо установить весы в режим печати на этикетках, для этого нажать одновременно клавиши [->0<-] . Появится сообщение **Работа с Этик.**

## 2.4. Подключение весов к компьютеру.

Подключение весов к компьютеру производится через интерфейс RS-232 посредством шнура, поставляемого в комплекте с весами.

**ВНИМАНИЕ!** Весы комплектуются кабелем RS-232 только если такая комплектация оговаривалась при заказе весов. Причина – большая часть весов подключается к сети Ethernet. В этом случае аксессуары для RS-232 не нужны.

**ВНИМАНИЕ!** Перед подключением или отключением весов от компьютера и компьютер, и весы следует обесточить. В противном случае возможно выгорание интерфейсных схем последовательных портов. Гарантия на этот случай не распространяется!

Подключив шнур, проверьте связь компьютера с весами. Для этого запустите программу FIS3D.EXE с дискеты, входящей в комплект весов:

```
FIS3D.EXE S3 02:01 F01.LAB
```

Эта команда загружает файл этикеток F01.LAB в весы. По окончании успешной загрузки программа выдаст сообщение:

```
Ret:0000
```

Если вместо четырех нулей в сообщении фигурируют другие цифры, значит, произошла ошибка загрузки. Наиболее вероятно появление сообщения об ошибке тайм-аута:

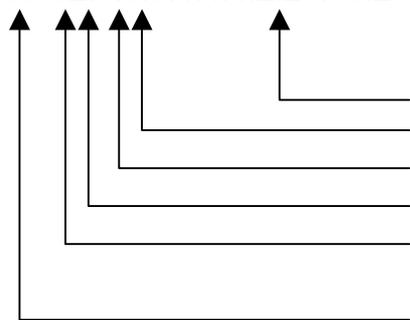
```
Ret: 02F1
```

В этом случае проверьте параметры последовательного порта, прописанные в файле COMMODE. Они должны быть идентичны параметрам, установленным в весах. В случае проблем со связью произведите частичный сброс весов (см. стр. 15).

**ВНИМАНИЕ!** На предпродажной подготовке весы настраиваются на следующие параметры последовательного порта: 9600 бит/с (SPEC51=3), 8 информационных бит (SPEC52=1), проверка по четности (SPEC53=2), 1 стоп-бит (SPEC54=0). Для изменения этих настроек, воспользуйтесь разделом «Спецификации настройки весов» книги «Программное обеспечение весов DIGI SM-100».

Файл COMMODE имеет следующий формат:

```
0:9600:E:8:1:0:4:4:4:2:20:09:20
```



- Время ожидания ответа (0-99 с)
- Номер последовательного порта (COM1– 0, COM2 – 1)
- Число стоп бит (0,1)
- Число информационных бит (7,8)
- Контроль ошибок  
(E- четность, O- нечетность, N- отсутствует)
- Скорость обмена, бод (1200, 2400, 4800, 9600)

## 2.5. Подключение весов к локальной сети.

Весы могут работать со статическим и динамическим IP-адресом. Они поддерживают протокол автоматического получения IP-адреса DHCP. При этом идентификация весов производится по символному имени. Это имя вводится в режиме программирования (надо последовательно нажать     DHCP протокол включается установкой SPEC214=1.

Во время предпродажной подготовки всем весам присваивается статический IP-адрес 192.168.0.95. Если весы должны иметь другой IP-адрес, его следует ввести в весы до их физического подключения к локальной сети.

**ВНИМАНИЕ!** Если в одной сети будет использоваться несколько весов, то им обязательно надо присвоить уникальные IP-адреса! В противном случае в сети будет конфликт.

IP-адрес весов вводятся следующим образом:

1. Перейти в Z-режим (нажать     ).
2. Удерживая [->0<-], набрать 0416. На дисплее весов отобразится текущий IP-адрес в десятичном виде. Ввести первые три байта нового IP-адреса в десятичном виде. Например, для адреса 200.58.1.178, надо ввести 200058001. Нажать клавишу **PLU**.
3. Удерживая [->0<-], набрать 0418. На дисплее весов отобразится текущая маска подсети. По умолчанию это 255.255.255.0 Ввести первые три байта новой маски подсети в десятичном виде. Например, для маски 255.255.0.0, надо ввести 255255000. Нажать клавишу **PLU**. Последний байт маски подсети весов всегда равен нулю. Вернитесь в режим регистрации, последовательно нажимая на клавишу **M** пока на дисплее весов не появятся весовые показания.
4. Ввести последний байт IP-адреса. Для этого войти в режим настроек весов (перейти в Z-режим и, удерживая [->0<-], набрать 141), перейти к 135-й настройке (нажать 135X, на дисплее должно появиться SP135). Ввести в десятичном виде значение четвертого байта IP-адреса, нажать **\***, а затем - **PLU**. Для активации введенного IP-адреса выключить и включить весы.
5. После изменения IP-адреса необходимо произвести частичный сброс весов.

**ВНИМАНИЕ!** Ввод нулевого значения для четвертого байта IP-адреса может привести к зависанию весов. Выйти из этого состояния можно только путем полного сброса весов с последующим вводом всех настроек и калибровкой. Аналогичный сбой может произойти, если выключить весы во время записи настроек в память весов (то есть в период после нажатия на **PLU** и до возврата в Z-режим). Будьте внимательны!

Подключение весов к локальной сети Ethernet на витой паре производится при помощи Patch-корда.

**ВНИМАНИЕ!** Patch-корд в комплект поставки весов не входит.

Так как сеть Ethernet на витой паре гальванически развязана, то подключать и отключать от сети можно включенные весы. Если физическое подключение весов произведено успешно, на интерфейсной плате весов около разъема Ethernet загорится зеленый светодиод. В противном случае проверьте Patch-корд и концентратор.

В окне «Сеанс MS-DOS» рабочей станции с ОС WINDOWS 95/98/NT выполнить команду:

PING <IP-адрес весов>, например, PING 192.168.0.95

Если интерфейс Ethernet весов работает, будет выдано сообщение

Ответ от 192.168.0.95: число байт =32.....

Если получено сообщение

Превышен интервал ожидания для запроса.

В этом случае Ethernet не работает. Следует проверить правильность введенных настроек и повторить пингование.

Если предполагается работать с весами через драйвер Ethernet'a TWSWTCP.EXE, следует внести изменения в файл HOSTS (файл без расширения). Этот файл находится в директории /Windows для Windows 95/98 и в директории /WINNT/system32/drivers/etc для Windows NT. Если в указанных директориях файла HOSTS нет, следует его создать с помощью текстового редактора (Notepad, например). Для каждого подключенных к сети весов в этот файл следует добавить строку следующего вида:

```
<IP-адрес весов> S0<последний байт IP-адреса>
```

Например,

```
192.168.0.95 S0095
```

```
192.168.0.157 S0157
```

```
192.168.0.3 S0003
```

Здесь S0095, S0157 и S0003 – символьные имена весов.

В окне «Сеанс MS-DOS» рабочей станции с ОС WINDOWS 95/98/NT выполнить команду

```
PING <имя весов>
```

Например, PING S0095

Если файл HOSTS изменен корректно, будет выдано сообщение:

```
Ответ от 192.168.0.95: число байт =32...
```

## ***2.6. Переключение используемого интерфейса.***

Весы с интерфейсом Ethernet всегда оснащены также и интерфейсом RS-232. Иногда возникает необходимость переключить весы с Ethernet'a на RS-232 и наоборот (одновременно по двум интерфейсам весы работать не могут). Ниже описаны настройки, отвечающие за тип используемого интерфейса.

Для работы по Ethernet должно быть установлено:

```
SPEC49 – 2
```

```
SPEC50 – 1
```

```
SPEC134 – 0
```

```
SPEC135 - <четвертый байт IP-адреса>
```

Для работы по RS-232 должно быть установлено:

```
SPEC49 - 0
```

```
SPEC50 - 0
```

```
SPEC134 - 1
```

```
SPEC135 – 0
```

Для активации введенных настроек следует выключить и включить весы. Кроме того, после смены типа интерфейса надо обязательно произвести частичный сброс весов.

**ВНИМАНИЕ!** Выключать весы после изменения настроек можно только после окончания записи настроек в память весов (то есть в период после нажатия на **PLU** и до возврата в Z-режим). В противном случае возможен сбой весов. Выйти из этого состояния можно только путем полного сброса весов с последующим вводом всех настроек и калибровкой. Будьте внимательны!

## ***2.7. Выбор формата этикетки.***

Особенностью весов DIGI SM-100 является возможность печати этикетки произвольного вида. То есть любое поле (название товара, штрихкод, вес, дата упаковки) может быть напечатано в любом месте этикетки. Совокупность определений полей этикетки (их размеров и положения на этикетке) называется форматом этикетки. В ПЗУ весов зашиты стандартные форматы. Однако они ориентированы на японский рынок и для России непригодны. Поэтому необходимо загрузить в ОЗУ весов так называемый свободный формат, разработанный в соответствии с конкретными требованиями к полям этикетки.

Формат может быть загружен в весы с клавиатуры весов, через RS-232 и через Ethernet. Представление формата для каждого из этих видов загрузки разное. С клавиатуры весов вводятся координаты и размеры полей в миллиметрах (См. ПРГ , Программирование свободного формата.), для каждого из интерфейсов существует свой формат загружаемого файла.

Вообще говоря, разработка собственного формата – задача непростая. Однако фирмой «Сервис Плюс» разработаны и бесплатно поставляются покупателям весов форматы для этикеток различных размеров для разных сфер применения (магазины и производства). См. ПРГ.Форматы этикеток. В большинстве случаев клиенту достаточно выбрать наиболее подходящий ему готовый формат и загрузить его в весы. Однажды загруженный, формат остается в памяти весов до тех пор, пока память не будет очищена.

## **2.8. Загрузка формата этикетки через RS-232.**

Для загрузки формата через RS-232 используется драйвер FIS3D.EXE:

FIS3D.EXE S3 02:01 <файл формата>

Файлы формата этикеток для интерфейса RS-232 имеют стандартное расширение .LAB. Например,

FIS3D.EXE S3 02:01 DEMO.LAB

Предварительно в файле COMMODE должен быть установлен номер COM-порта (см. выше Подключение весов к компьютеру). Об успешной загрузке свидетельствует сообщение:

Ret 0000

Если формат не загружается при заведомо правильных настройках интерфейса исправной аппаратуре, то следует проверить файл формата на отсутствие ошибок. Или же очистить память весов и заново загрузить формат. Подробно работа с драйвером FIS3D.EXE описана в «Интерфейс RS-232. Формат файла обмена».

## **2.9. Загрузка формата этикетки через Ethernet.**

Для загрузки формата через Ethernet используется драйвер TWSWTCP.EXE:

TWSWTCP.EXE F34.DAT <четвертый байт IP-адреса весов>

Файлы формата этикеток для интерфейса Ethernet имеют стандартное имя SMxxxF34.DAT, где xxx – четвертый байт IP-адреса весов. Например,

TWSWTCP.EXE F34.DAT 95 для загрузки файла SM095F34.DAT

Предварительно в файле HOSTS должна быть добавлена строка с IP-адресом весов (см. выше Подключение весов к локальной сети.) Об успешной загрузке свидетельствует единственная цифра «0» в файле ERRORS. Если формат не загружается при заведомо правильных настройках интерфейса и исправной аппаратуре, то следует проверить файл формата на отсутствие ошибок. Или же очистить память весов и заново загрузить формат. Подробно работа с драйвером TWSWTCP.EXE описана в «Интерфейс Ethernet. Формат файла обмена».

## 2.10. Загрузка данных о товарах через RS-232.

Для загрузки формата через RS-232 используется драйвер FIS3D.EXE:

FIS3D.EXE S3 02:01 <файл данных товара>

Однако формировать файл данных товара вручную неудобно. Поэтому целесообразнее использовать программное обеспечение SIS-2000.

Если весы интегрированы в торговую систему, например Супермаг, то все данные о товарах, загружаемые в весы, берутся напрямую из торговой системы. Как правило, для загрузки товаров имеется специальная функция торговой системы. Подробности следует искать в руководствах по соответствующей торговой системе. Например, в книге «Торговая система Супермаг. Электронные весы». Подробно работа с драйвером FIS3D.EXE описана в «Интерфейс RS-232. Формат файла обмена».

## 2.11. Загрузка данных о товарах через Ethernet.

Для загрузки данных о товарах (PLU – Price Look Up) через Ethernet используется драйвер TWSWTCP.EXE:

TWSWTCP.EXE F25.DAT <четвертый байт IP-адреса весов>

Файлы PLU для интерфейса Ethernet имеют стандартное имя SMxxxF25.DAT, где xx – четвертый байт IP-адреса весов. Например,

TWSWTCP.EXE F25.DAT 95 для загрузки файла SM095F25.DAT

Предварительно в файле HOSTS должна быть добавлена строка с IP-адресом весов (см. выше п. 2.5. «Подключение весов к локальной сети»). Об успешной загрузке свидетельствует единственная цифра «0» в файле ERRORS. Если PLU не загружаются при заведомо правильных настройках интерфейса и исправной аппаратуре, то следует проверить файл PLU на отсутствие ошибок. Или же очистить память весов и заново произвести загрузку. Кроме PLU, в весы могут загружаться файлы ингредиентов, специальных сообщений и т.д. Подробно работа с драйвером TWSWTCP.EXE описана в «Интерфейс Ethernet. Формат файла обмена».

Если весы интегрированы в торговую систему, например Супермаг, то все данные о товарах, загружаемые в весы, берутся напрямую из торговой системы. Как правило, для загрузки товаров имеется специальная функция торговой системы. Подробности следует искать в руководствах по соответствующей торговой системе. Например, в книге «Торговая система Супермаг. Электронные весы».

Рекомендуется обратиться к руководству по программному обеспечению весов DIGI SM-100.

## 2.12. Тестирование весов.

К настоящему моменту весы настроены, подключены к компьютеру или локальной сети, в них загружена вся необходимая информация. То есть весы готовы к работе. Подробно действия оператора рассмотрены в «Электронные весы DIGI SM-100. Инструкция оператора». Здесь же будут описаны лишь минимальные действия, необходимые для проверки весов.



1. Включите весы. Нажмите на клавишу «».
2. Весы должны находиться в ручном режиме (курсор на дисплее находится над символом «»). Наберите на цифровой клавиатуре код одного из загруженных в весы товаров. Для товара с номером 1 надо нажать клавишу 1, без лидирующих нулей. Затем нажмите клавишу «**PLU**». Если товар с введенным номером в весы не загружен, весы запищат и выдадут сообщение «No PLU».

3. Положите на платформу весов груз. Нажмите на клавишу « \* ». Должна распечататься этикетка.

ВНИМАНИЕ! Информация, размещенная в нижних 10 см, печатается, начиная со второй этикетки.

4. Перейдите в режим расфасовки. Для этого нажмите на клавишу «**AUTO**». Курсор на дисплее весов переместится в позицию над символом «P».
5. Наберите на цифровой клавиатуре код одного из загруженных в весы товаров. Нажмите клавишу «**PLU**».
6. Положите на платформу весов груз. Автоматически распечатается этикетка. Снимите груз и положите его снова. Распечатается вторая этикетка.
7. Выключите весы.

## ГЛАВА 3. Основные сведения по режиму регистрации.

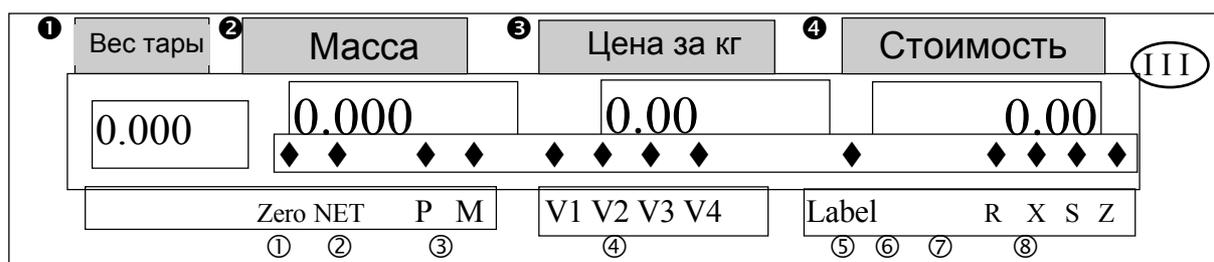
### 3.1. Описание режима регистрации.

#### 3.1-1. Ручной режим / режим расфасовки.

Режим регистрации включает два различных режима: ручной режим и режим расфасовки. Переключение между двумя этими режимами происходит с помощью клавиши [AUTO]. Продажа товара или однократная распечатка этикетки выполняется в ручном режиме. Вообще говоря, в этом режиме весы выполняют функцию кассового аппарата. Однако в российских условиях использовать эту возможность нельзя.

В режиме расфасовки товаров используется автоматический режим выдачи этикеток. На этикетке можно распечатать название и вес товара, дату упаковки, срок годности, ингредиенты и т. д. Если расфасовка производится на заводе, то цена товара в большинстве случаев заранее неизвестна. Поэтому цена на этикетке не печатается. При расфасовке в магазине на этикетке можно кроме перечисленных выше параметров печатать стоимость и цену за кг.

#### 3.1-2. Дисплей в режиме регистрации.



- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| ❶ Дисплей тары:             | Показывает значение тары.   |
| ❷ Дисплей массы:            | Показывает значение массы.  |
| ❸ Дисплей цены за кг:       | Показывает цену за кг.  |
| ❹ Дисплей стоимости:        | Показывает общую стоимость.   |
| ❶ Индикатор нуля:           | Загорается, когда весы находятся в стабильном состоянии.  |
| ❷ Индикатор NET:            | Загорается при работе весов с тарой.  |
| ❸ Индикатор статуса:        | Индикатор текущего статуса (ручной режим или режим расфасовки)  |
| ❹ Индикатор памяти:         | Загорается, когда поступила накопленная сумма.  |
| ❺ Индикатор режима:         | Загорается, когда выбран режим печати этикеток  |
| ❻ Индикатор режима статуса: | Индикатор текущего режима.<br>[ регистрации ( R ), отчета ( X ), программирования ( S ), пароля ( Z ) ] |

### 3.1-3. Функциональные клавиши в режиме регистрации.

КЛАВИША ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ (Дисплея)



Служит для включения / выключения дисплея

КЛАВИША ТАРА



Служит для ввода или сброса значения веса тары

КЛАВИША ОЧИСТКИ



Служит для очищения введенных цифровых данных

КЛАВИША RE-ZERO



Сброс значения веса в ноль

КЛАВИША PRE-PACK (Расфасовки)



Служит для переключения между режимами (ручной режим и режим расфасовки)

КЛАВИША ИЗМЕНЕНИЯ



Позволяет изменять итоговую сумму

КЛАВИША УМНОЖЕНИЯ



Служит для операции умножения

КЛАВИША ПРОДАВЦА



~



Служит для накопления итоговой суммы

СВОБОДНАЯ КЛАВИША



Корректирует данные продажи

КЛАВИША PLU



Вызов данных из PLU (памяти)

КЛАВИША ПРОТЯЖКИ



Проверка правильной установки нового рулона этикеток (чекового рулона)

КЛАВИША ПЕЧАТИ



Предназначена для распечатки данных на этикетке и чеке

## 3.2. Начало работы.

### 3.2-1. Проверка сегментов дисплея.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A	C
1. Вставьте вилку сетевого шнура в сеть.											
2. Убедитесь, что кассета с бумагой правильно установлена. (Если в течение работы у Вас кончилась бумага, то загорится индикатор «РЕ».)											
3. Удалите с чашки весов все предметы и включите весы переключателем питания. Проверка сегментов дисплея будет автоматически выполняться следующим образом:											
4. Появится номер версии программного обеспечения.			STE16	V1.09							
5. Затем начнется проверка сегмента.		0000	00000	000000	0000000						
6.		1111	11111	111111	1111111						
7.		2222	22222	222222	2222222						
8.		3333	33333	333333	3333333						
9.		4444	44444	444444	4444444						
10.		5555	55555	555555	5555555						
11.		6666	66666	666666	6666666						
12.		7777	77777	777777	7777777						
13.		8888	88888	888888	8888888						
14.		9999	99999	999999	9999999						
15.		••• •	•••••	•••••	•••••••						
16.			▽▽▽▽ ▽	▽▽▽▽ ▽	▽▽▽▽ ▽						
18.											
19.		8888	88888	888888	8888888						
20. Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		

Примечание 1: Если в момент включения имеется на платформе весов посторонний предмет, который превышает диапазон уровня взвешивания, то появится следующее сообщение об ошибке:



выключите весы, удалите с платформы весов все предметы, включите весы.

Примечание 2: После работы выключите весы, нажав на клавишу «».

Примечание 3: Затем переключите сетевой переключатель в положение «OFF».

### 3.2-2. Проверка и сброс веса.

Все операции взвешивания выполняются процедурой, показанной ниже. Продавец должен проверить эту операцию перед началом рабочего дня.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Установите нулевые показания.		8888	88888	888888	8888888						
		0.000	0.000	0.00	0.00						
2. Положите на платформу весов груз. Например, 1.000 кг		0.000	1.000	0.00	0.00				▽		
3. Введите цену за кг. Например, 1200 руб.		0.000	1.000	1200	1200				▽		
4. Снимите груз с чашки весов.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		

### 3.3. Вычитание тары.

Вычитаемое значение тары будет отображено в окне дисплея «Вес тары» («Тара кг»). Ограничить вес тары можно, установив в SPEC638 значение 0 (менее 50% максимального веса) или 1 (менее 5% максимального веса). Следующие примеры показывают два пути вычитания веса тары (например, вес тары = 20 г).

#### 3.3-1. Вычитание неизвестного веса тары.

Эта функция позволяет вычитать вес из взвешиваемой тары.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Положите на чашку весов тару. Например, 20 г		0.000	0.020	0.00	0.00				▽		
2. Нажмите клавишу ТАРА.		0.020	0.000	0.00	0.00		▽		▽		

Примечание 1: Чтобы очистить значение тары, удалите с чашки весов тару и нажмите клавишу.

### 3.3-2. Вычитание известного веса тары.

Этот метод вычитания используется, когда известен вес тары. Вычитание тары выполняется вводом с цифровой клавиатуры значения веса тары.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		
1. Введите с цифровой клавиатуры значения веса тары.	Ⓜ ② Ⓜ ①	0.000	0.000	0.20	0.00	∇			∇		
2. Подтвердите ввод веса тары.	Ⓜ >T< Ⓜ	0.020	-0.020	0.00	0.00	∇	∇		∇		

Примечание 1: Если значение веса тары запрограммировано в файле PLU, то вес тары будет отображаться, при вызове ячейки PLU.

### 3.4. Вызов файла PLU.

Термином PLU (price look up) обозначается совокупность индивидуальных данных товара (цена, срок годности, код, формат и содержание штрихкода, и т.п.). Данные PLU хранятся в памяти весов в соответствующих файлах.

Имеются три способа, с помощью которых можно вызвать запрограммированный ранее файл PLU:

- ⇒ нажать клавишу PLU, после ввода номера PLU.
- ⇒ нажать клавишу, которая была предварительно назначена определенной ячейке PLU.
- ⇒ нажать только цифровую клавишу (ячейка PLU непосредственно вызывается вводом номера PLU). Эта операция эффективна, когда SPEC39 установлена в 1.

Примеры каждой операции показаны в п.п 3.4-1.. 3.4-3.

Примечание: Если выполняются неправильные операции, то появляются сообщения об ошибках, которые сопровождаются звуковыми сигналами.

#### Пример:

	<b>Клавиша не назначена!</b>
--	------------------------------

Данная клавиша не назначена никакому из PLU. Проверьте назначение клавиш и попробуйте снова.

	<b>Ошибка формата!</b>
--	------------------------

Формата, на который ссылается PLU не существует. Загрузите формат в весы..

### 3.4-1. Вызов ячейки PLU с помощью клавиши PLU.

Пример: Вызовем PLU номер 10 «ФИЛЕ ГОВЯДИНЫ».

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		
1. Введите номер PLU.	1 0	0.000	0.000	0.10	0.00	∇			∇		
2. Нажмите клавишу PLU.	PLU	0.000	0.000	1.23	0.00	∇			∇		
3. Очистите данные PLU и вернитесь в исходное состояние.	C	0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		

### 3.4-2. Вызов ячейки PLU с помощью заданной клавиши.

До этой операции, ячейке PLU должна быть назначена клавиша.  
См. пункт «Клавиша назначения».

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		
1. Нажмите назначенную клавишу ячейки PLU. Например, 10	10	0.000	0.000	1.23	0.00	∇			∇		
2. Очистите данные PLU и вернитесь в исходное состояние.	C	0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		

### 3.4-3. Вызов ячейки PLU с помощью цифровых клавиш (автовызов PLU).

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние		0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		
1. Введите номер PLU. Например, 010	0 1 0	0.000	0.000	1.23	0.00	∇			∇		
2. Очистите данные PLU и вернитесь в исходное состояние.	C	0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		

Примечание 1: Количество цифр в режиме автовызова PLU определяется установкой SPEC40 в спецификации пользователя.

### 3.5. Изменение цены за кг.

Эта функция позволяет изменить цену за кг. Имеются два способа изменить цену за кг : используя функциональные клавиши и непосредственно вводя новую цену за кг.

#### 3.5-1. Изменение цены с помощью функциональных клавиш.

**Примечание:** Функциональная клавиша цены должна быть назначена заранее, до этой операции. Обратитесь к пункту «Назначение функциональных клавиш». Эта функция доступна, когда SPEC70 установлен в 0.

Например, изменим цену «ФИЛЕ ГОВЯДИНЫ» с 1230 на 1200.

Допустим, в качестве клавиши изменения цены назначена клавиша №25

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное сост.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Введите номер ячейки PLU для «ФИЛЕ ГОВЯДИНЫ».	① ②	0.000	0.000	0.10	0.00	▽			▽		
2. Нажмите клавишу CODE # PLU для подтверждения.	PLU	0.000	0.000	1230	0.00	▽			▽		
3. Нажмите клавишу изменения цены	<sup>25</sup> U	функции Введи: 0.00							▽		
4. Измените цену. Например, 1200	① ② ③ ④	функции Введи: 12.00							▽		
5. Установите измененную цену.	* —	0.000	0.000	12.00	0.00	▽			▽		
6. Очистите данные PLU и вернитесь в исходное состояние.	C	0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		

#### 3.5-2. Прямой ввод цены.

Ячейка PLU для «ФИЛЕ ГОВЯДИНЫ» (исходная цена за кг = 1230 и изменим ее на 1200).

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Введите номер ячейки PLU для «ФИЛЕ ГОВЯДИНЫ»	① ②	0.000	0.000	0.10	0.00	▽			▽		
2. Нажмите клавишу CODE # PLU для подтверждения.	PLU	0.000	0.000	1230	0.00	▽			▽		

3. Измените цену Например, 1200		0.000	0.000	1200	0.00					▽		
4. Очистите данные PLU и вернитесь в исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽				▽		

Примечание: эта функция доступна, когда SPEC 42 установлен в 0 (allow).

## ГЛАВА 4. Ручной режим.

Ручной режим используется для взвешивания и маркировки продукции непосредственно в торговом зале магазина. Обычно схема работы весов в ручном режиме выглядит следующим образом: оператор расфасовывает по просьбе покупателя нужное количество продукции, и наклеивает на упаковку этикетку с данными товара (цена, масса, штрихкод, и т.д.).

### 4.1. Разовая операция.

Этот раздел поясняет операцию расфасовки одного товара с выдачей этикетки.

#### 4.1-1. Весовой товар.

*Пример операции:* Продажа 1 кг «ФИЛЕ ГОВЯДИНЫ».

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Введите код PLU для «ФИЛЕ ГОВЯДИНЫ».		0.000	0.000	0.10	0.00	▽			▽		
		0.000	0.000	1230	0.00	▽			▽		
2. Установите 1 кг продукции. Например, 1кг		0.000	1.000	1230	1230				▽		
3. Нажмите клавишу [PRINT] для печати.		0.000	1.000	0.00	0.00				▽		
4. Снимите продукт с платформы весов.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		

Примечание 1: Убедитесь, что переключатель этикетка / чек установлен правильно.

Примечание 2: Индикатор продавца загорится, когда в памяти весов находятся данные продаж.

#### 4.1-2. Штучный товар.

Пример: Продажа 5 упаковок сосисок.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		
1. Вызовите номер PLU для сосисок.	① ⑤	0.000	0.000	55.85	0.00	∇			∇		
	PLU			55.85	0				∇		
2. Умножьте на 5 упаковок.  Например, 5 упаковок	X	<b>0 × 55.85 = 0.00</b>							∇		
	⑤	<b>5 × 55.85 = 279.25</b>							∇		
3. Распечатайте данные на этикетке	*	0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		

Примечание 1: При продаже одной упаковки, пропустите процедуру 2 и распечатайте данные на этикетке.

Примечание 2: Убедитесь, что переключатель этикетка / чек установлен правильно.

Примечание 3: При вызове штучного товара из PLU, удалите все предметы с платформы весов

#### 4.4. Корректировка данных.

Посредством корректировки данных во время операции накопления можно откорректировать данные продаж, в том случае, когда покупатель отказался от приобретения продукта или когда продавец делает ошибку перед выдачей общей этикетки или чека.

##### 4.4-4. Исправление данных после выдачи этикетки или чека.

Эта функция применяется, когда продавцу нужно исправить данные после выдачи чека или общей этикетки. При этом будет очищена память данных отчета.

Весовой товар.

Пример продажи: Покупатель утверждает, что цена за кг выше, чем рекламируемая цена и просит вернуть деньги за 1кг яблок.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		
1. Вызовите номер PLU для яблок. Например, 19	① ⑨	0.000	0.000	0.19	0.00	∇			∇		
	PLU	0.000	0.000	11.11	0.00	∇			∇		

2. Войдите в режим исправления.	<input type="text" value="-"/>	Прошлое Коррекция	Вес 0,000	Удельн. Ц. 11,11	Цена 0	▽			▽		
3. Введите данные массы товара с цифровой клавиатуры. Например, 1 кг	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	Прошлое Коррекция	Вес 0,000	Удельн. Ц. 11,11	Цена 0	▽			▽		
4. Выполните исправление. (Исходное состояние)	<input type="text" value="-"/>	0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		

### Штучный товар.

Покупатель возвратил гамбургер.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Вызовите ячейку PLU для исключения. Например 18	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/>	0.000	0.000	0.18	0.00	▽			▽		
	<input type="text" value="PLU"/>			6.00	0.00				▽		
1. Войдите в режим исправления.	<input type="text" value="-"/>	Прошлое Коррекция	Кол-во 1,000	Удельн. Ц. 11,11	Цена 11,11				▽		
3. Выполните исправление. (Исходное состояние).	<input type="text" value="-"/>	0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		

## ГЛАВА 5. Режим расфасовки.

### 5.1. Общие сведения о режиме расфасовки.

Режим расфасовки может быть включен с помощью клавиши **[AUTO]** из режима регистрации, т.е. из исходного состояния весов (индикатор будет гореть напротив буквы R).

(1) Для весового товара: после стабилизации веса, этикетка распечатывается автоматически, без нажатия на клавишу **[\*]**. Весы хранят вызванные данные PLU, пока не будет нажата клавиша **[C]**.

**ВНИМАНИЕ!** В этом режиме случайное касание платформы весов будет воспринято как изменение веса. Соответственно будет напечатана этикетка, а данные занесены в память. См. примечание 1.

(2) Для штучного товара: этикетка распечатывается автоматически, без нажатия на клавишу **[\*]**. Весы хранят вызванные данные PLU, пока не будет нажата клавиша **[C]**.

Примечание 1: Данные расфасовки в этом режиме сохраняются в памяти и в дальнейшем используются для создания отчетов.

Примечание 2: Если SPEC97 установить в 1, то в режиме расфасовки будет использована ручная печать, то есть для печати надо будет нажимать на клавишу **[\*]**. О способе установки настроек SPEC см. Программирование весов. Часть 2.

### 5.2. Выдача этикетки весового товара.

Эта функция должна печатать этикетки последовательно для множества взвешиваний одного вида товара. После того, как вес продукта на чашке весов станет устойчивым, без нажатия на клавишу **[\*]**, будет автоматически выдана этикетка.

Пример операции: Взвешиваем и маркируем 20 кусков сыра.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исх. состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		
1. Войдите в режим расфасовки (загорится индикатор P).	<b>AUTO</b>	0.000	0.000	0.00	0.00	∇		∇			
2. Вызовите PLU для сыра. Например, PLU 19.	① ⑨ <b>PLU</b>	0.000	0.000	11.11	0.00	∇		∇			
3. Положите на чашку весов кусок сыра 1кг (этикетка будет выдана автоматически).		0.000	1.000	11.11	11.11			∇			
4. Снимите продукт с чашки весов, упакуйте его и наклейте снятую этикетку.		0.000	0.000	11.11	0.00	∇		∇			
Повторите 3 и 4 операции для остальных 19 кусков сыра.											
5. Вернитесь в исходное состояние.	<b>C</b>	0.000	0.000	0.00	0.00	∇		∇			
6. Вернитесь в ручной режим.	<b>AUTO</b>	0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		

Примечание 1: Когда предыдущая этикетка остается в принтерном устройстве, то появится сообщение «Снимите этикетку» («PEEL LABEL»).

### 5.3. Выдача этикетки штучного товара.

Эта функция должна последовательно печатать этикетки для множества штук одного вида штучного товара. Этикетки будут выдаваться одна за другой.

Пример операции: Отмаркировать 20 упаковок сосисок.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исх. Состояние		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Войдите в режим расфасовки (загорится индикатор P).	AUTO	0.000	0.000	0.00	0.00	▽		▽			
2. Вызовите номер PLU для сосисок. Вв. PLU15	① ⑤ PLU			2.50	0.00			▽			
3. Подтвердите выбор	*			2.50	0.00			▽			
4. Введите нужное колво этикеток и нажмите *	20 *	Кол-во этик. 20									
5. Возьмите этикет-ку (следующая вый-дет автоматически)		Осталось 19						▽			
После выдачи последней этикетки ....											
6. Вернитесь в исходное состояние (или проведите печать повторно с пункта 3)	C	0.000	0.000	0.00	0.00			▽			

### 5.4. Распечатка промежуточной или окончательной итоговой этикетки.

Данная функция используется для маркировки коробок с расфасованной продукцией. Существует два типа итоговых этикеток – промежуточная и окончательная. Например, промежуточной этикеткой маркируются коробки с продукцией, которые затем укладываются в палету, маркируемую окончательной этикеткой.

Эта функция используется для распечатки общего веса (количества) и цены на этикетке.

Пример операции: Выдайте 20 этикеток сыра и распечатайте этикетку промежуточной суммы. Затем выдайте еще 10 этикеток для сыра и распечатайте общую сумму.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исх. состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Войдите в режим расфасовки загорится индикатор P	AUTO	0.000	0.000	0.00	0.00	▽		▽			
2. Вызовите номер PLU для сыра. Например, PLU19	① ⑨ PLU	0.000	0.000	11.11	0.00	▽		▽			

3. Положите на чашку весов кусок сыра (этикетка распечатается автоматически).		0.000	1.000	11.11	11.11			▽			
4. Снимите продукт с платформы весов.		0.000	0.000	11.11	0.00	▽		▽			
Повторите 3 и 4 операции для остальных 19 кусков сыра.											
5. Распечатайте этикетку промежуточной суммы (функциональная клавиша должна быть назначена заранее).	16	0.000	0.000	11.11	0.00	▽		▽			
6. Положите на чашку весов кусок сыра 1кг (этикетка будет выдана автоматически).		0.000	1.000	11.11	11.11			▽			
7. Снимите продукт с чашки весов.		0.000	0.000	11.11	0.00	▽		▽			
Повторите 6 и 7 операции для остальных 9 кусков сыра.											
8. Распечатайте этикетку общей суммы (клавиша должна быть назначена заранее).	17	0.000	0.000	11.11	0.00	▽		▽			
9. Вернитесь в исходное состояние	C	0.000	0.000	0.00	0.00	▽		▽			

Примечание : Когда предыдущая этикетка остается в принтерном устройстве, то появляется сообщение «Снимите этикетку» («PEEL LABEL»).

**Примечание 1:** Предварительно функциям промежуточной суммы и общей суммы должны быть назначены клавиши.

**Примечание 2:** После того, как промежуточная сумма будет переведена в общую сумму, данные промежуточной суммы будут очищены. Если будет вызвана новая ячейка PLU, старые данные промежуточной суммы и общей суммы будут очищены.

## 5.5. Пакетная печать этикеток.

Эта функция предназначена для того, чтобы установить количество этикеток, которые будут выданы при расфасовке данного товара.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Войдите в режим расфасовки (загорится индикатор P).	AUTO	0.000	0.000	0.00	0.00	▽		▽			
2. Вызовите номер PLU для сыра. Вв. PLU19.	① ⑨ PLU	0.000	0.000	11.11	0.00	▽		▽			
3. Войдите в режим установки упаковок (клавиша должна быть назначена заранее).	18	функц Введи: 0				▽		▽			
4. Введите количество упаковок. Например, 10.	① ⑩ *	0.000	0.000	11.11	0.00	▽		▽			

5. Положите на чашку весов кусок сыра 1кг (этикетка будет выдана автоматически).		0.000	1.000	11.11	11.11			∇			
6. Остаток этикеток отобразится на дисплее.			LABEL	9	bALAnCE			∇			
7. Снимите продукт с чашки весов.		0.000	0.000	11.11	0.00	∇		∇			
Повторите операции 5, 6 и 7 для остальных 9 кусков сыра.											
8. Вернитесь в исходное состояние	<b>C</b>	0.000	0.000	0.00	0.00	∇		∇			

Примечание 1: Дисплей, показывающий остаток этикеток, будет автоматически очищен.

## ГЛАВА 6. Установка пароля.

### 6.1. Установка пароля.

Длина пароля не может превышать 6 (шести) цифр. Установка пароля позволяет ограничить доступ к системным меню весов (режимам программирования, отчета, удаления данных продаж и установки пароля).

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ПРИМЕЧАНИЯ.
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	
Исходное состояние (режим REG).		0.000	0.000	0.00	0.00	
1. Войдите в режим установки пароля.		Пар. X 0 Уст				См.Примечание 1 Мигает X индикатор
2. Введите пароль для X режима (режим отчета). 123456		Пар. X 123456 Уст				Мигает X индикатор
3. Сохраните данные.		Пар. S 0 Уст				Мигает S индикатор
4. Введите пароль для S режима (режим программирования). 111111		Пар. S 111111 Уст				Мигает S индикатор
5. Сохраните данные.		Пар. Z 0 Уст				Мигает Z индикатор
6. Введите пароль для Z режима (режим удаления данных продаж). 222222		Пар. Z 222222 Уст				Мигает Z индикатор
7. Сохраните данные.		Пар. P 0 Уст				Все индикаторы режима мигают
8. Введите пароль для P режима (режим пароля). 333333		Пар. P 333333 Уст				Все индикаторы режима мигают

9. Сохраните данные (Возвращение в исходное состояние).		0.000	0.000	0.00	0.00	
---	--	-------	-------	------	------	--

Примечание 1: Нажмите клавишу 0< в течение двух секунд после нажатия клавиши

### 6.2. Применение пароля.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ПРИМЕЧАНИЯ.
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	
Исходное состояние (режим REG).		0.000	0.000	0.00	0.00	
1. Перейдите в S режим		Ввод пар. X				* См. Прим. 1 * Горит индикатор S
2. Введите неправильный пароль для S режима. Например, 525831	 	Ввод пар. X *****				Вход в S – режим не происходит
3. Нажмите клавишу * для подтверждения ввода.						*См. Примечание 2
4. Введите пароль для S режима. Например, 111111	 	Ввод пар. S *****				* Горит индикатор S
5. Введите его в S режим.						

Примечание 1: Нажмите клавишу 0< в течение двух секунд после нажатия клавиши

Примечание 2: При неправильном введении пароля дисплей вернется в режим ввода пароля.

### 6.3. Изменение пароля.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ПРИМЕЧАНИЕ.
		Вес тары	Масса	Pwd	Стоимость	
Исходное состояние (рабочий режим).		0.000	0.000	Pwd	0.00	
1. Войдите в режим установки пароля.	 	Ввод пар. P :				* См. Примеч. 1 * Все индикаторы режима состояния горят
2. Введите пароль для P режима. Например, 333333	 	Введи пароль P режима 333333				Все индикаторы Режимы состояния горят
2. Войдите в P режим		Пароль X-режима 123456				Мигает X Индикатор
4. Измените пароль на 555555 для X режима. Например, 555555	 	Пароль X-режима 123456				Мигает X Индикатор

Примечание 1: Нажмите клавишу  в течение двух секунд после нажатия 

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ПРИМЕЧАНИЕ.
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	
5. Сохраните новый пароль.		Введи пароль S режима				Мигает S индикатор
6. Измените пароль на 666666 для S режима Например, 666666	     	Введи пароль S режима 666666				Мигает S индикатор
7. Сохраните новый пароль.		Введи пароль Z режима				Мигает Z индикатор
8. Измените пароль на 777777 для Z режима Например, 777777	     	Введи пароль Z режима 777777				Мигает Z индикатор
9. Сохраните новый пароль.		Введи пароль S режима				мигают все индикаторы режима
10. Измените пароль на 888888 для P режима Например, 888888	     	Введи пароль S режима 888888				Все индикаторы режима состояния мигают
11. Сохраните новый пароль (Возвращение в исходное состояние).		0.000	0.000	0.00	0.00	

#### 6.4. Удаление пароля.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ПРИМЕЧАНИЯ.
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	
Исходное состояние (режим REG).		0.000	0.000	0.00	0.00	
1. Войдите в режим установки пароля.	    	Введи пароль P режима				* См. Примеч. 1 * Все индикаторы режима горят
2. Введите пароль для P режима. Например, 888888	     	Введи пароль P режима : 888888				Все индикаторы режима горят
3. Введите его в P режим.					555555	Мигает X Индикатор
4. Удалите пароль для X режима.	 				666666	Мигает S Индикатор
5. Удалите пароль для S режима.	 				777777	Мигает Z Индикатор

6. Удалите пароль для Z режима.	 				888888	Все индикаторы Режима состояния Мигают
7. Удалите пароль для P режима.	 	0.000	0.000	0.00	0.00	

## ГЛАВА 7. Использование функциональных клавиш.

### 7.1. Список функций.

Функциональные клавиши дают продавцу возможность быстро изменить данные печати в режиме регистрации. Функции клавиш должны быть запрограммированы заранее. Ряд функциональных клавиш доступен не во всех версиях прошивки весов.

ФУНКЦИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ	РЕЖИМ
Реклама	Печать рекламного сообщения на этикетке	Ручной / Расф-ка
Дата упаковки +	Ввод дней после фактической даты	Ручной / Расф-ка
Дата упаковки-	Ввод дней перед фактической датой	Ручной / Расф-ка
Дата продажи	Ввод даты продажи	Ручной / Расф-ка
Единицы измерения	Выбор единицы измерения	Расфасовка
Количество	Выбор количества	Расфасовка
Изменение цены	Изменение цены	Ручной / Расф-ка
Название магазина	Изменение названия магазина	Ручной / Расф-ка
Данные логотипа	Изменение данных логотипа	Ручной / Расф-ка
Выбор печати	Выбор данных PLU для печати	Ручной / Расф-ка
Промежуточная сумма	Печать этикетки промежуточной суммы для любого PLU	Расфасовка
Общая сумма	Печать этикетки итоговой суммы для любого PLU	Расфасовка
Количество упаковок	Изменение количества упаковок	Расфасовка
Сниж. цена за кг (скидка постоян.)	Установка цены за кг Цена за кг = Сниженной цене	Ручной / Расф-ка
Сниж. цена за кг (скидка в %)	Установка цены за кг Цена за кг = Цена за кг x Снижен. Цена %	Ручной / Расф-ка

### 7.2. Назначение функциональных клавиш

#### 7.2-1. Список назначаемых функций

Назначая функциональные клавиши, функции могут использоваться при нажатии этих назначенных клавиш.

№	Дисплей	Функция	Примечания
0	Очист.	Функция очистки	Сброс назначенной функциональной клавиши

1	Рекл.	Функция рекламы (сообщения)	Печать рекламного сообщения наряду с именем товара на этикетке в ручном или расфасовочном режиме. В SPEC67 установите - активизировать (ENABLE).
2	-стоим.	Функция постоянной скидки итоговой стоимости	Установите значение скидки из общей стоимости в ручном или расфасовочном режиме (в SPEC68 установите ENABLE) <b><u>Общая стоимость - Значение скидки</u></b>
3	-стоим%	Скидка в % от общей стоимости	Установите процентное значение скидки от общей стоимости в ручном или расфасовочном режиме (в SPEC69 установите ENABLE и в SPEC653 установите ALLOW). <b><u>Общая стоимость - Общая стоимость x Скидка %</u></b>
4	-уд.цен.	Фиксированная скидка цены за единицу	Установите значение скидки из цены за единицу в ручном или расфасовочном режиме (в SPEC70 установите ENABLE) <b><u>Цена за единицу - Значение скидки</u></b>
5	-уд.цн.%	Скидка в % цены за единицу	Установите процентное значение скидки из цены за единицу в ручном или расфасовочном режиме. (в SPEC71 установите ENABLE) <b><u>Общая стоимость - Общая стоимость x Скидка %</u></b>
6	Дата упаковки	Дата упаковки	Измените дату упаковки на этикетке в ручном или расфасовочном режиме. (в SPEC72 установите ENABLE и для ручного режима в SPEC654 установите ALLOW). <b><u>Дата упаковки = Фактическая дата + Введенные дни</u></b>
8	Дата продажи	Дата продажи	Выберите дату продажи на этикетке в ручном или расфасовочном режиме. (в SPEC74 установите ENABLE) <b><u>Дата продажи = Фактическая дата + Введенные дни</u></b>
10	Количество	Установка количества	Выберите количество для штучного товара в расфасовочном режиме. (в SPEC76 установите ENABLE)
11	Измен.цены за Кг	Изменение цены	Измените цену в ручном или расфасовочном режиме. (в SPEC77 установите ENABLE)
12	Возврат	Функция уплаты	Единица уплаты в ручном режиме (в SPEC78 уст. ENABLE)
13	Название магазина	Название магазина	Измените название магазина для печати в ручном или расфасовочном режиме (в SPEC79 установите ENABLE и в SPEC26 установите PRINT).
14	Логотип	Установка логотипа	Установите логотип для печати этикетки в руч./расф. режимах (в SPEC80 установите ENABLE)
15	Выбор парам. Товара	Выбор печати	Выбор данных PLU для печати на этикетки в руч./расф. Режимах (в SPEC81 установите ENABLE)
16	Пр. итог	Промежуточная сумма	Печать промежуточной суммы упаковок на этикетке в режиме расфасовки. (в SPEC84 установите ENABLE)
17	Общ. итог	Итоговая сумма	Печать итоговой суммы упаковок на этикетке в режиме расфасовки (в SPEC85 установите ENABLE)
18	Кол-во упаковок	Количество упаковок	Установите номер количества упаковок в расфасовочном режиме (в SPEC66 установите ENABLE)
19	Снижен. стоимость	Сниженная цена (общая стоимость)	Установите сниженную цену в ручном или расфасовочном режиме (в SPEC105 установите ENABLE и в SPEC653 установите ALLOW). <b><u>Общая стоимость = Значение сниженной цены</u></b>
20	Снижен. стоим. в %	Сниженная цена в % (общая стоимость)	Установите сниженную цену в % в ручном или расфасовочном режиме. (в SPEC106 установите ENABLE и в SPEC653 установите ALLOW). <b><u>Общая стоимость = Сниженная цена в % x Общ. ст.</u></b>
21	Снижен. цены за ед.	Сниженная цена (цена за единицу)	Установите сниженную цену за ед. в режимах расфасовки или ручном (в SPEC107 установите ENABLE) <b><u>Цена за единицу = Значение сниженной цены</u></b>
22	Сниж. цены в %	Сниженная цена в % (цена за единицу)	Установите сниженную цену за ед. в % в ручном или уп. режиме. (в SPEC108 установите ENABLE) <b><u>Цена за единицу = Сниженная цена в % x Общ. ст.</u></b>

23	Сохран цены за Кг	Сохранение цены за единицу в PLU	Сохраните цену за единицу введенную в режиме регистрации в PLU (в SPEC103 установите ENABLE).
24	Место	Данные изготовителя	Печать данных изготовителя на этикетке. (в SPEC82 установите ENABLE).
25	Формат 1-й этикетки	Формат этикетки 1	Изменение формата этикетки 1 в ручном или расфасовочном режиме (в SPEC146 установите ENABLE).
26	Формат 2-й этикетки	Формат этикетки 2	Изменение формата этикетки 2 в ручном или расфасовочном режиме (в SPEC146 установите ENABLE).
27	Не добав. в отчет	Не добавленный товар	Распечатка не добавленного товара в расфасовочном режиме. (в SPEC147 установите ENABLE).
28	#Основной группы	Номер основной группы	Ввод номера основной группы (в SPEC149 установите ENABLE).
32	Артикул ШК	Код товара	Изменение кода товара на этикетке в ручном или расфасовочном режиме (в SPEC162 установите ENABLE).
35	Клав. переключения	Клавиша переключения	Переключение стоимости между весовым и штучным товаром (в SPEC185 установите ENABLE).
37	ССЫЛКА НА PLU	Ссылка на другое PLU	Вызов другого PLU, когда вызвано основное PLU в ручном или расфасовочном режиме (в SPEC204 установите ENABLE).
38	Клавиша печати	Функция печати	Печать на этикетке в ручном и расфасовочном режиме или на чековой бумаге в режиме суммирования (в SPEC205 установите ENABLE).
39	Повторение PLU	Функция повтора PLU	Повтор PLU после печати в ручном режиме (в SPEC210 установите ENABLE).
40	Флаг ШК	Код флага	Изменение кода флага на этикетке в ручном или расфасовочном режиме (в SPEC213 установите ENABLE).
41	Пароль аннул. цены	Установка пароля при изменении цены	Изменение цены в ручном или расфасовочном режиме. (в SPEC227 установите ENABLE).
42	Клавиша 1/2 цены	Функция 1/2 цены	1/2 цены для штучного товара в ручном или расфасовочном режиме. (в SPEC237 установите ENABLE).
43	Ингредиент	Функция ингредиента	Изменение данных ингредиента для печати на этикетке в ручном и расфасовочном режиме.
45	Печ.файла заданий	Функция индивидуального задания	Распечатка нескольких этикеток в режиме реального времени.

Примечание1: функциональные клавиши режима кассового аппарата здесь не рассматриваются.

Примечание2: ряд функциональных клавиш доступен не во всех версиях прошивки весов.

## 7.2-2. Программирование функциональных клавиш

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ			ПРИМЕЧАНИЯ
		Масса	Цена	Стоимость	
1. Войдите в режим программирования.	  	ФАЙЛ PLU			* Загорится S индикатор
2. Войдите в режим выбора клавиши назначения * См. примечание 1		S4 НАЗНАЧ. КЛАВИШ S4.0 PLU 0 НЕ УСТ			
3. Войдите в режим назначения клавишам функций	  	S4.2 ФУНК 0 ОЧИСТ			
4. Войдите в функцию рекламы	 или 	S4.2 ФУНК 1 РЕКЛ			
5. Назначьте функцию рекламы для клавиши №25	 	S4.2 ФУНК 0 ОЧИСТ			

6.	Войдите в функцию скидки цены		S4.2 ФУНК 2 -СТОИМ	Нажмите клавишу [→Т←] для отмены удаления.	
			X → Освободить клав.		
7.	Назначьте функцию скидки цены для клавиши №26		S4.2 ФУНК 0 ОЧИСТ		
В случае необходимости установите и назначьте каждой функции свою клавишу.					
8.	Удалите клавишу назначения Кл.25 = функция. рекламы		S4.2 ФУНК УДАЛ? Д-С Н-Т		
9.	Подтвердите удаление.		S4.2 ФУНК 0 ОЧИСТ		
10.	Вернитесь в режим программирования.		S4 НАЗНАЧ. КЛАВИШ		

**Примечание 1:** Для назначения определенной функции Введите номер этой функции (см. стр. 56) и назначьте ей определенную клавишу. Или двигайтесь вперед с помощью клавиши [X] для нахождения определенной функции, или назад с помощью клавиши [-].

### 7.3. Печать рекламного сообщения.

С помощью этой функции можно выбрать и напечатать одно из запрограммированных ранее рекламных сообщений на этикетке.

Примечание 1: Предварительно, функции «Реклама» должна быть назначена клавиша.  
Примечание 2: Эта функция эффективна в режиме расфасовки и печати в режиме REG.  
Примечание 3: Рекламное сообщение должно быть заранее запрограммировано.

Пример операции: 1 кг трески.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		
1. Вызовите ячейку PLU для трески. Например, PLU29		0.000	0.000	5.00	0.00	∇			∇		
2. Войдите в режим рекламного сообщения.		Функц. 0 Реклама							∇		
3. Введите номер рекламного сообщения. Например, 1		0.000	1.000	5.00	5.00				∇		
4. Положите продукт на чашку весов. Например 1кг		0.000	1.000	5.00	5.00				∇		
5. Распечатайте этикетку с выбранным сообщением.		0.000	1.000	0.00	0.00				∇		

Примечание 1: Выбор позиции печати может быть сделан в SPEC14.

## 7.4. Дата упаковки + .

Эта функция добавляет дни к фактической дате упаковки.

**ДАТА УПАКОВКИ НА ЭТИКЕТКЕ = ФАКТИЧЕСКАЯ ДАТА + ДНИ**

*Примечание 1:* До этой операции «Дате упаковки +» должна быть заранее присвоена соответствующая клавиша.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Выберите режим расфасовки.	AUTO	0.000	0.000	0.00	0.00	▽		▽			
2. Вызовите ячейку PLU для трески. Введите PLU29	2 9 PLU	0.000	0.000	5.00	0.00	▽		▽			
3. Войдите в режим даты упаковки +	PACK DATE +	<b>Вызов функции Введи: 0</b>						▽			
4. Введите количество дней после фактической даты.	1 0 *	0.000	0.000	5.00	0.00			▽			
5. Положите продукт на платформу весов (этикетка выйдет автоматически).	Например, 2 кг	0.000	2.000	5.00	10.00			▽			
6. Снимите продукт с платформы весов.		0.000	2.000	0.00	0.00			▽			

## 7.5. Дата упаковки -

При использовании этой функции на этикетке печатается дата упаковки,

**ДАТА УПАКОВКИ НА ЭТИКЕТКЕ = ФАКТИЧЕСКАЯ ДАТА - ДНИ**

*Примечание 1:* Соответствующая клавиша должна быть присвоена заранее.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Выберите режим расфасовки.	PRE-PACK	0.000	0.000	0.00	0.00	▽		▽			
2. Вызовите ячейку PLU для трески. Например, PLU29	2 9 CODE # PLU	0.000	0.000	5.00	0.00	▽		▽			

3. Войдите в режим даты упаковки -		<b>Вызов функции</b> <b>Введи: 0</b>						▽			
4. Введите количество дней перед фактической датой.		0.000	0.000	5.00	0.00			▽			
5. Положите товар на платформу весов (этикетка будет распечатана автоматически).		0.000	2.000	5.00	10.00			▽			
6. Снимите продукт с чашки весов.		0.000	2.000	0.00	0.00			▽			

## 7.6. Срок продажи.

Срок продажи (Sell by date) – количество дней, которое добавляется к дате упаковки. Эта функция добавляет введенное количество дней к фактической дате.

**ДАТА ПРОДАЖИ = ФАКТИЧЕСКАЯ ДАТА + ДНИ**

Примечание 1: Перед выполнением этой операции должна быть назначена клавиша для функции «Дата продажи».

Примечание 2: Эта функция эффективна в режиме расфасовки.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное сост.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Выберите режим расфасовки.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽		▽			
2. Вызовите ячейку PLU для трески. Например, PLU29		0.000	0.000	5.00	0.00	▽		▽			
3. Войдите в режим даты продажи.		<b>Вызов функции</b> <b>Введи: 0</b>						▽			
4. Введите количество дней, которое будет добавлено к дате упаковки.		0.000	0.000	5.00	0.00			▽			
5. Положите продукт на платформу весов (этикетка распечатается автоматически).		0.000	2.000	5.00	10.00			▽			
6. Снимите продукт с чашки весов.		0.000	2.000	0.00	0.00			▽			

## 7.7. Единицы измерения.

Этой функцией можно изменить единицу измерения для штучного товара при печати этикетки в режиме расфасовки.

Коды единиц измерения:

0 ..... No Print (не печатать)  
 1 ..... Шт (штуки)  
 2 ..... for  
 3 ..... kg (кг)

4 ..... lb (фунты)  
 5 ..... g (грамм)  
 6 ..... oz

**Примечание 1:** Перед выполнением этой операции должна быть назначена клавиша для функции «Единицы измерения».

**Примечание 2:** Эта функция эффективна в режиме расфасовки.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		
1. Выберите режим расфасовки.	AUTO	0.000	0.000	0.00	0.00	∇		∇			
2. Вызовите ячейку PLU для бекона. Например, PLU30	3 0 PLU			2.49	0	∇		∇			
3. Войдите в режим единиц измерения.	10 H	<b>Вызов функции</b>		<b>Введи :</b>	<b>0</b>			∇			
4. Введите номер единицы измерения. Например, 1 штука (ШТ)	1 *			2.49	0			∇			
5. Распечатайте данные на этикетке.	*			2.49	0			∇			

## 7.8. Количество.

Этой функцией можно изменить количество для штучного товара при печати этикетки в режиме расфасовки.

**Примечание 1:** Перед выполнением этой операции должна быть назначена клавиша для функции «Количество».

**Примечание 2:** Эта функция эффективна в режиме расфасовки.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	∇			∇		
1. Выберите режим расфасовки.	AUTO	0.000	0.000	0.00	0.00	∇		∇			
2. Вызовите ячейку PLU для бекона. Например, PLU30	3 0 PLU			2.49	0	∇		∇			
3. Войдите в режим количества штук.	11 DP MONTH	<b>Вызов функции</b>		<b>Введи :</b>	<b>0</b>			∇			
4. Введите количество штук. Например, 10 штук.	1 0 *			2.49	0			∇			

5. Распечатайте данные на этикетке.	*			2.49	0			▽			
-------------------------------------	---	--	--	------	---	--	--	---	--	--	--

## 7.9. Название магазина.

Этой функцией можно изменить название магазина для печати его на этикетке.

**Примечание 1:** Перед выполнением этой операции должна быть назначена клавиша для функции «Название магазина».

**Примечание 2:** Имя магазина должно программироваться заранее.

**Примечание 3:** Измененное название магазина будет поддерживаться, пока не выключен дисплей (клавишей «ON/OFF») или полностью не выключены весы.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Вызовите ячейку PLU для трески. Например, PLU29	② ⑨ PLU	0.000	0.000	5.00	0.00	▽			▽		
2. Положите продукт на платформу весов. Например, 1 кг		0.000	1.000	5.00	5.00				▽		
3. Войдите в режим названия магазина.	13 24H MONTH	<b>Вызов функции</b>		<b>Введи:</b>	<b>0</b>				▽		
4. Введите номер названия магазина.	② *	0.000	1.000	5.00	5.00				▽		
5. Распечатайте данные на этикетке.	*	0.000	1.000	0.00	0.00				▽		

**Примечание:** Заданный по умолчанию для печати на этикетке номер названия магазина может быть установлен в SPEC46 и 47.

## 7.10. Данные логотипа.

Используйте данную функцию для изменения логотипа, который будет печататься на этикетке.

**Примечание 1:** Перед выполнением этой операции должна быть назначена клавиша для функции «Данные логотипа».

**Примечание 2:** Эта функция эффективна в режимах регистрации и расфасовки.

**Примечание 3:** Данные логотипа должны программироваться заранее.

**Примечание 4:** Измененные данные логотипа будут поддерживаться, пока не выключен дисплей (клавишей «ON/OFF») или полностью не выключены весы.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H

Исходное состояние.	   	0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Вызовите ячейку PLU для трески. Например, PLU29	  	0.000	0.000	5.00	0.00	▽			▽		
2. Войдите в режим изменения логотипа	 	<b>Вызов функции</b>		<b>Введи: 0</b>					▽		
3. Введите номер логотипа. Например, 1		0.000	1.000	5.00	5.00				▽		
4. Положите товар на платформу весов. Например, 1 кг		0.000	1.000	5.00	5.00				▽		
5. Распечатайте данные на этикетке.		0.000	1.000	0.00	0.00				▽		

### 7.11. Выбор характеристик товара для печати.

Эта функция позволяет выбрать характеристики товара (из предложенных) для печати.

- 1 -- Номер PLU
- 2 -- Цена за кг
- 3 -- Стоимость
- 4 -- Штриховой код
- 5 -- Вес
- 6 -- Дата продажи
- 7 -- Время продажи
- 8 -- Дата пользования
- 9 -- Дата упаковки
- 10 -- Время упаковки
- 11 -- Вес тары
- 12 -- Количество
- 13 -- Единицы измерения
- 14 -- Название товара
- 15 -- Ингредиенты
- 16 -- Название магазина
- 17 -- Данные этикетки
- 18 -- Специальное сообщение

**Примечание 1:** Перед выполнением этой операции должна быть назначена клавиша для функции «Выбор характеристик товара для печати».

**Примечание 2:** Эта функция эффективна в режиме расфасовки и REG режиме.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние.		0.000	0.000	0.00	0.00	▽			▽		
1. Вызовите ячейку PLU для трески. Например, PLU29	  	0.000	0.000	5.00	0.00	▽			▽		
2. Войдите в режим выбора печати.		<b>Вызов функции</b>		<b>Введи: 0</b>					▽		
3. Выберите характеристику товара для отмены ее печати.	 x 4	<b>Вызов функции</b>		<b>Введи: 0</b>					▽		
4. Выберите печатать или не печатать. Например, Нет									▽		
Если Вы хотите отменить печать других характеристик товара, то повторите процедуры 3 и 4											
3. Сохраните данные.		0.000	0.000	5.00	5.00				▽		

4. Положите продукт на чашку весов. Например, 1 кг		0.000	1.000	5.00	5.00				▽		
5. Распечатайте данные на этикетке.	*	0.000	1.000	0.00	0.00				▽		

## 7.12. Распечатка промежуточной и общей итоговых этикеток.

Данная функция обычно используется для маркировки средней и крупной тары в режиме расфасовки. Существует два уровня итоговой этикетки – промежуточная и общая. Например, коробки с продукцией маркируются промежуточной этикеткой и затем составляются в палету, которая маркируется общей этикеткой. Итоговая этикетка содержит данные об общем весе, стоимости, количестве упаковок в коробке.

ДЕЙСТВИЯ	КЛАВИШИ	ДИСПЛЕЙ				ИНДИКАТОРЫ					
		Вес тары	Масса	Цена за кг	Стоимость	0	N	P	M	A M	C H
Исходное состояние. Режим расфасовки		0.000	0.000	0.00	0.00	▽		▽			
1. Вызовите ячейку PLU для трески. Например, PLU29	2 9 PLU	0.000	0.000	5.00	0.00	▽			▽		
2. Положите продукт на платформу весов. Например, 1 кг		0.000	1.000	5.00	5.00				▽		
4. Наклейте этикетку и положите на платформу весов следующую упаковку		0.000	1.000	5.00	5.00				▽		
5. Когда коробка заполнится, Распечатайте итоговые данные на этикетке.	55 SUB TOTAL	0.000	1.000	0.00	0.00				▽		