

Руководство по эксплуатации весов «Aclas»
моделей LS115-00, LS115-01, LS215-00, LS215-01, LS215-02,
LS215-03, LS515-00, LS515-01, PS115-00

Весы «Aclas» изготавливаются компанией «Pinnacle Technology Corp.», Тайвань.

Адрес: 4F, №270, сек 3, Нан-канг рд. Тайпей, Тайвань.

ООО «СКАТ Электроникс» является эксклюзивным представителем весов марки Aclas на российском рынке.

Адрес: 121467, г. Москва, ул. Молодогвардейская, д.2, корп. 2

Содержание:

1. Введение	3
2. Спецификация	6
3. Подготовка к работе	7
3.1. Общий вид весов	7
3.2. Сборка весов и установка весов	8
3.3. Заправка бумаги в принтер.....	9
3.3. Описание клавиатуры	11
3.4. Описание дисплея.....	12
4. Эксплуатация	13
4.1. Взвешивание весового товара (Горячие клавиши).	13
4.2. Взвешивание весового товара (с вводом кода товара).	14
4.3. Взвешивание весового товара с тарой (горячие клавиши или ввод кода товара).....	15
4.4. Операции со штучным товаром (горячие клавиши или ввод кода товара)	16
5. Программирование весов.	17
5.1 Редактирование товарной базы.	17
5.2. Программирование общих настроек весов.	19
6. Устранение Неисправностей.	21
6.1. Замена принтера.	21
6.2 Чистка печатающей головки принтера.....	22
6.3 Неисправности и методы их устранения.....	23
7. Доступные опции.	25
8. Различия между моделями.	27

1. Введение

В настоящем руководстве представлена информация об эксплуатации весов «Aclas» моделей LS115-00, LS115-01, LS215-00, LS215-01, LS215-02, LS215-03, LS515-00, LS515-01, PS115-00.

Весы «Aclas» моделей LS115-00, LS115-01, LS215-00, LS215-01, LS215-02, LS215-03, LS515-00, LS515-01, PS115-00 (далее - весы) предназначены для статических измерений массы.

Основное назначение весов – статическое измерение массы товара, вычисление его стоимости в зависимости от веса и выдачу этикетки с штрих-кодом. Весы позволяют хранить информацию о товарах, форматы этикеток и дополнительные сообщения. Для связи с управляющим ПК весы оснащены интерфейсом Ethernet.

Весы используются в сфере государственного регулирования в области осуществления товарообменных операций, выполнение работ по расфасовке товара. Весы соответствуют требованиям ГОСТ OIML R76-1-2011.

Свидетельство об утверждении типа СИ:

Программное обеспечение

В весах используется встроенное программное обеспечение (ПО), выполняющее функции по сбору, передаче, обработке и представлению измерительной информации.

Таблица – Идентификационные данные ПО

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор метрологически значимой части программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Встроенное ПО Aclas	Aclas	1.000 – 1.999	-	-

Идентификация программы осуществляется путем просмотра номера версии программного обеспечения на дисплее весов после включения в виде «V.x.xxx», где x.xxx – номер версии ПО.

Защита программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Влияние ПО учтено при нормировании метрологических характеристик.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики, включая показатели точности:

1. Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011средний
2. Максимальная нагрузка (Max) и минимальная нагрузка (Min), действительная цена деления (d), поверочное деление (e), число поверочных делений (n), пределы допускаемой погрешности весов (mpе) при поверке приведены в таблице.
3. Предел допускаемого размаха |mpе|
4. Диапазон устройства выборки массы тары..... от 0 до 9,998 кг
5. Диапазон устройства первоначальной установки нуля не превышает..... 20 % Max
6. Диапазон установки на нуль (суммарный) устройств установки нуля и слежения за нулем не превышает.....2 % Max
7. Условия эксплуатации:
 - предельные значения температуры (T_{min} , T_{max}), °С.....+ 0, + 40
 - относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более.....от 5 до 85
8. Параметры электропитания от сети переменного тока:
 - напряжением, В. от 175 до 240
 - частотой, Гц..... 50 ± 1
9. Потребляемая мощность, В·А, не более.....30
10. Масса и габаритные размеры весов приведены в таблице 4.
11. Вероятность безотказной работы за 2000 ч0,92
12. Средний срок службы весов, лет, не менее.....10

Таблица 3– Метрологические характеристики

Обозначение весов	Min, г	Max, кг	e=d, г	n	Интервалы Взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г
LS115-00, LS115-01, LS215-00, LS215-01, LS215-02, LS215-03, LS515-00, LS115-01, PS115-00	0,04	6/15	2/5	n= 3000	От 0,04 кг до 1 кг вкл. Св. 1 кг до 4 кг вкл. Св. 4 кг до 6 кг вкл. Св. 6 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг до 15 кг вкл.	± 1,0 ± 2,0 ± 3,0 ± 5,0 ± 7,5

Таблица 4- Масса и габаритные размеры весов

Обозначение	Габаритные размеры чашки весов, мм (диаметр или длина, ширина)	Габаритные размеры весов (длина, ширина, высота), не более, мм	Масса весов, не более, кг
LS115-00	263,344	421,373,184	12,0
LS115-01	263,344	421,462,483	14,0
LS215-00	263,344	429,364,158	13,4
LS215-01	263,344	429,364,500	15,7
LS215-02	263,344	429,364,158	19,0
LS215-03	367	300,725,157	18,0
LS515-00	263,344	356,347,184	12,1
LS115-01	263,344	356,347,567	14,5
PS115-00	230,330	342,340,111	3,5

Маркировка

Маркировка весов производится на фирменных наклейках, где указывается:

- максимальная нагрузка (Max);
- минимальная нагрузка (Min);
- поверочное деление (e);
- действительная цена деления (d);
- знак утверждения типа;
- знак соответствия требованиям основных директив ЕС;
- серийный номер весов;
- параметры электропитания;
- дата изготовления;
- наименования изготовителя и представителя в России.

Поверка

Интервал между поверками не более 1 года.

Основные средства поверки: эталонные гири 4-го разряда в соответствии с ГОСТ 8.021-2005.

При поверке должны быть выполнены операции и соблюдены требования, приведенные в Приложении ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1-2011.

При этом подтверждение соответствия программного обеспечения (ПО) средств измерений и проверка отсутствия несанкционированного вмешательства в настройки весов между поверками осуществляется в соответствии с настоящим разделом.

1) Подтверждение соответствия программного обеспечения (ПО) средств измерений

Подтверждение соответствия ПО весов выполняют путем идентификации ПО.

Идентификация программы осуществляется путем просмотра номера версии программного обеспечения на дисплее весов после включения в виде «V.x.xxx», где x.xxx – номер версии ПО.

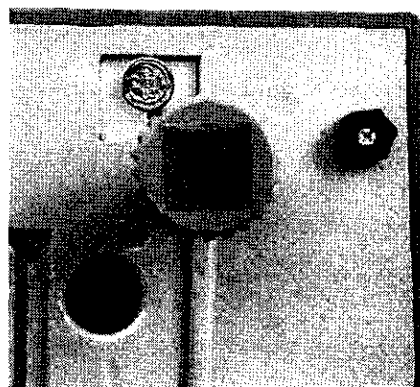
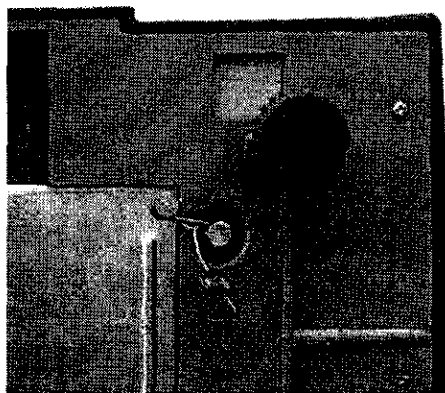
При совпадении номера версии ПО на цифровом индикаторе с указанным в Описании типа, поверку продолжают. В противном случае оформляют отрицательные результаты поверки.

Номер версии ПО _____ при первичной поверке весов «Aclas» модели _____.

2) Проверку отсутствия несанкционированного вмешательства в настройки весов между поверками

Проверку отсутствия несанкционированного вмешательства в настройки весов между поверками выполняют путем установления наличия пломбы поверителя в соответствии с Описанием типа.

При наличии пломбы поверку продолжают в соответствии с Приложением ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1-2011.



В противном случае отрицательные результаты поверки оформляют выдачей извещения о непригодности.

2. Спецификация

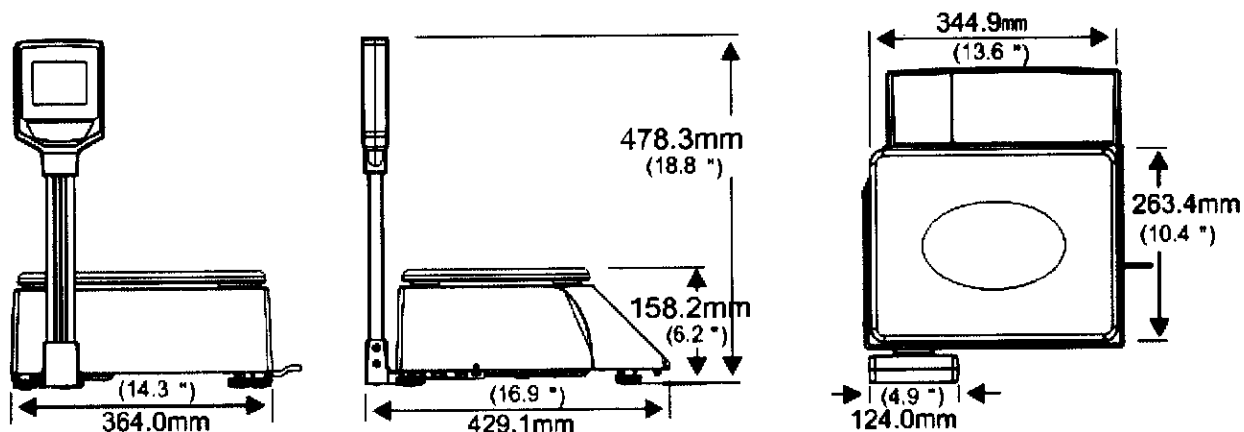
Товарная база	6000 PLU
Наименование товара не более	36 символов
Код ковара, не более	999999
PLU код ковара, не более	9999999999
Цена товара, не более	9999.99
Отделы, не более	99
Срок годности, не более	365 дней
Вес тары, не более	
Кол-во программируемых сообщений, не более	500
Принтер:	
Питание принтера, В	24
Разрешение печати, точек/ на линию	448
Точечный интервал, мм	0,125

ЖК дисплей:

1-я строка, точек
 2-я строка, точек
 3-я строка, точек
 4-я строка, точек

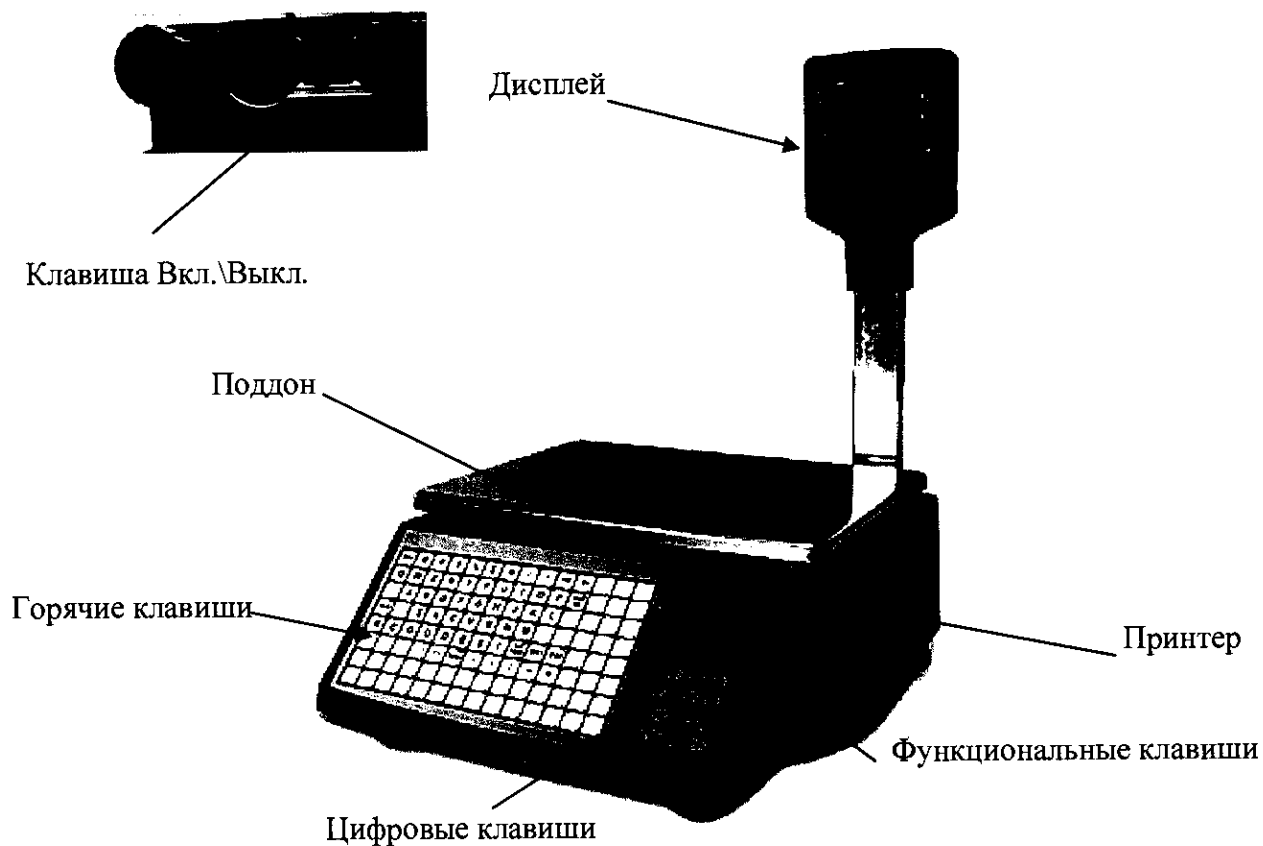
24 x 110
 8 x 110
 7 x 110
 7 x 110

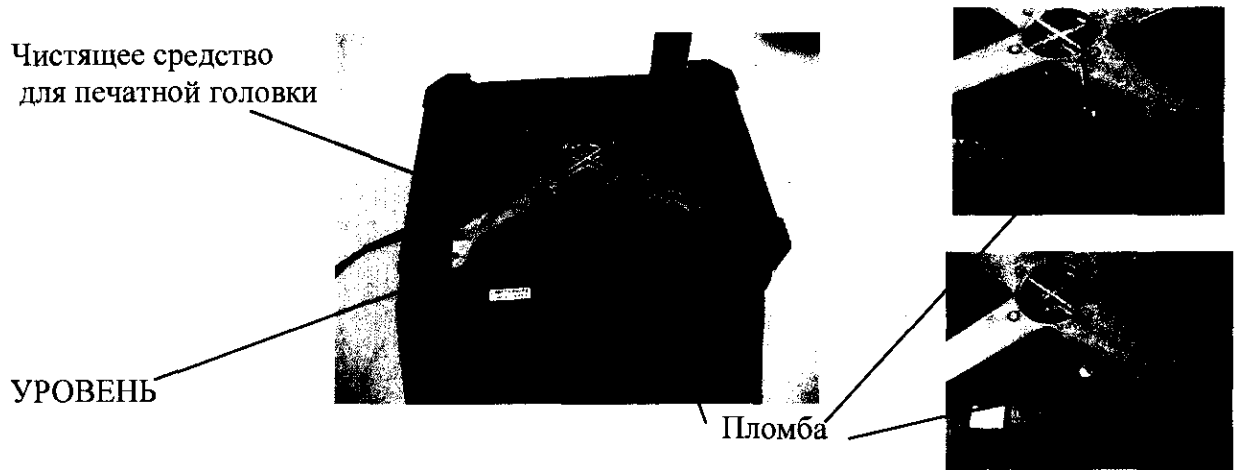
Габариты:



3. Подготовка к работе

3.1. Общий вид весов

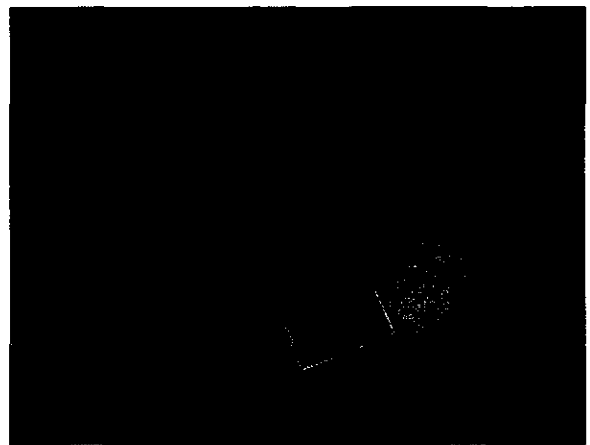




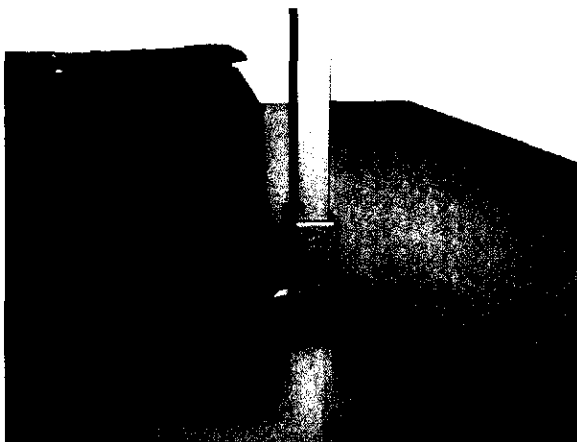
3.2. Сборка весов и установка весов



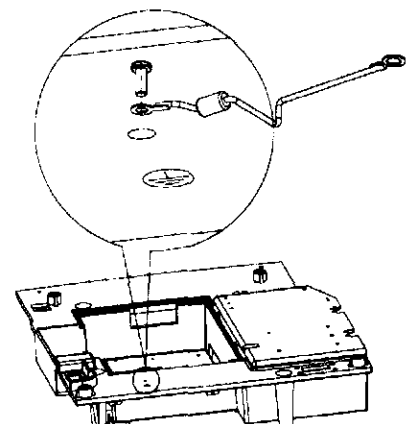
Удалите 4 винта из опоры дисплея



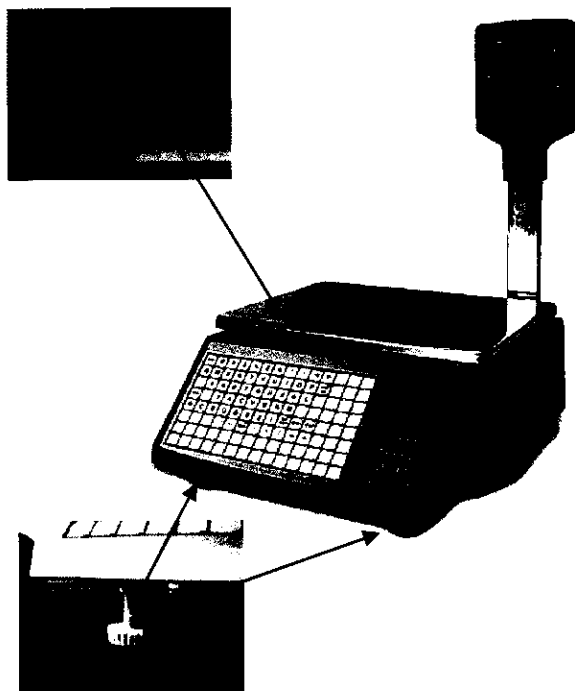
Соедините разъемы дисплея и весов



Вставьте стойку дисплея в кронштейн и закрепите её винтами



Заземление весов



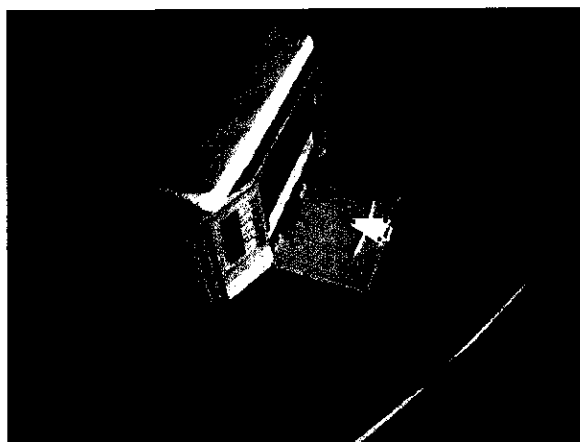
Установите весы по уровню. Пузырёк воздуха в уровне должен находиться в центре красного круга. Этого можно достичь путём поворачивания ножек весов по часовой или против часовой стрелки

3.3. Заправка бумаги в принтер.

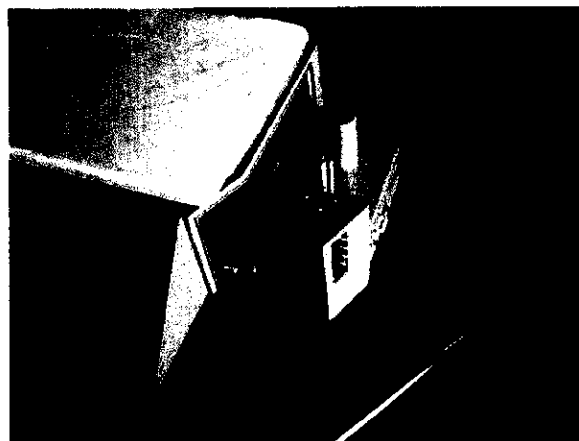
Примечание: Если весы только распакованы и заправка бумаги ни разу не производилась, открутите транспортировочные винты, блокирующие открытие принтера.



Транспортировочные винты



Открыть крышку отсека принтера



Выдвинуть принтер



Открыть поворотный механизм печатной головки.



Установить рулон с этикетками, предварительно сняв несколько этикеток с начала рулона.



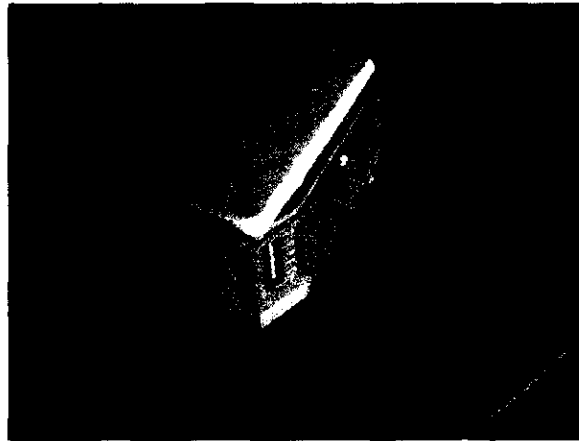
Заправить начало рулона в печатный механизм, согласно схеме заправки



Заккрыть поворотный механизм печатной головки

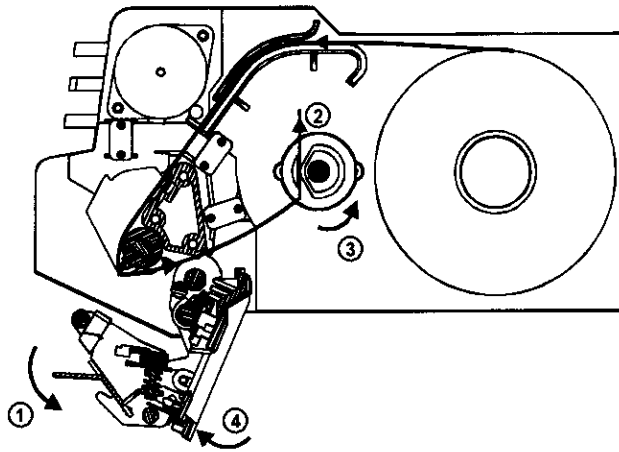


Заправить конец рулона в намотчик и проверить намотчик до натяжения ленты



Задвинуть принтер и закрыть крышку отсека принтера

Руководство по использованию весов Aclas

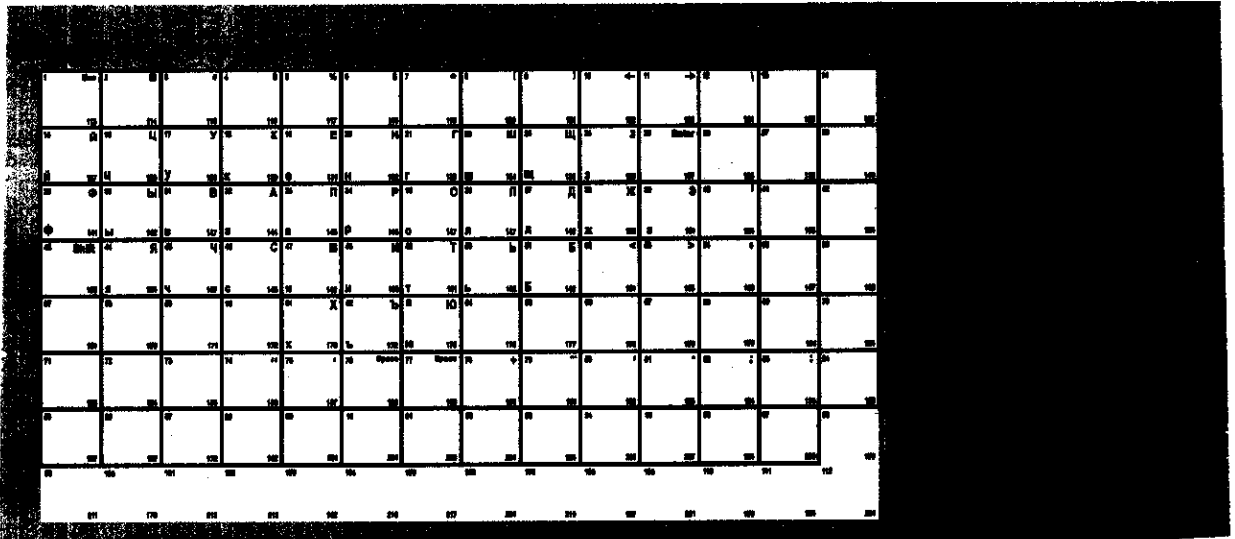


1. Открыть поворотный механизм печатной головки, в направлении указанном на рисунке стрелкой (1).
2. Снять несколько этикеток с начала рулона и заправить рулон с этикетками по схеме указанной на рисунке стрелкой (2).
3. Провернуть намотчик ленты с заправленной бумагой в направлении указанном на рисунке стрелкой (3).
4. Закрыть поворотный механизм печатной головки, в направлении указанном на рисунке стрелкой (4).

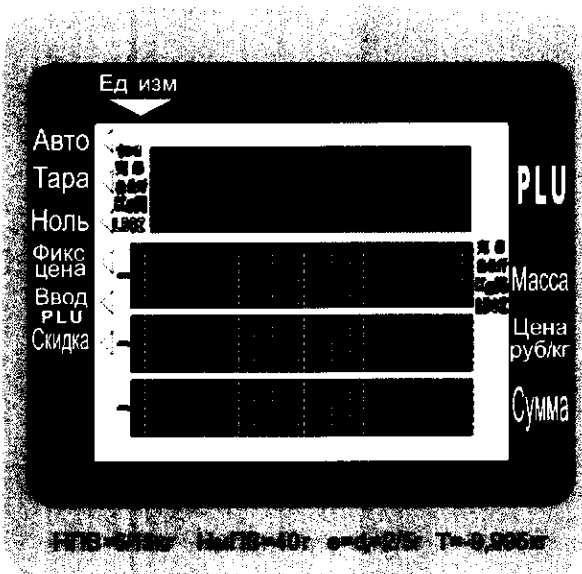
Примечание: После распечатки пяти рулонов или когда печать становится плохой, произведите чистку печатающей головки, используя специальное чистящее средство.

3.3. Описание клавиатуры

Клавиатура состоит из двух частей: левая часть горячие клавиши, правая часть функциональная и цифровая клавиатура.



3.4. Описание дисплея



Дисплей весов крепится на стойке с обратной стороны весов. Индикация выводится на дисплей с двух сторон: со стороны покупателя и со стороны продавца. Информация, выводимая на индикацию на дисплее со стороны покупателя, полностью соответствует информации выводимой со стороны продавца.

4. Эксплуатация

4.1. Взвешивание весового товара (Горячие клавиши).

Данный режим предусматривает использование 224 запрограммированных товаров назначенных на горячие клавиши (Всего на весах 112 горячих клавиш, но на каждую клавишу можно запрограммировать два товара).

В данном режиме существуют два варианта взвешивания товара – с автоматической печатью и с ручной печатью. Переключение между режимами производится клавишей **АВТО**

Рассмотрим два примера взвешивания весового товара «Лук» массой 2 кг. и цена 15 руб/кг., горячая клавиша товара «1».

1. Вариант с автоматической печатью:

ОПЕРАЦИЯ	Кнопка	Стрелка		Отображение			Примечание
		ноль	авто	Масса	Цена за ед.	Сумма	
1.Нажмите кнопку “ноль” для возврата весов на ноль	ноль	◀	◀	0.000 кг	0.00	0.00	Пропустите этот шаг, если весы в “нулевом” режиме.
2. Положите 2 кг лука на поддон.			◀	2.000 кг	0.00	0.00	
*3. нажмите горячую клавишу 01 для выбора товара (лук)	01		◀	2.000 кг	15	30	

2. Вариант с ручной печатью:

ОПЕРАЦИЯ	Кнопка	Стрелка		Отображение			Примечание
		ноль	авто	Масса	Цена за ед.	Сумма	
1.Нажмите кнопку “ноль” для возврата весов на ноль	ноль	◀		0.000 кг	0.00	0.00	Пропустите этот шаг, если весы в “нулевом” режиме.
2. Положите 2 кг лука на поддон.				2.000 кг	0.00	0.00	
*3. нажмите горячую клавишу 01 для выбора товара (лук)	01			2.000 кг	15	30	
4. нажмите клавишу «Печать»	Печать			2.000 кг	15	30	

* Примечание: Если используется горячая клавиша с номером от 113 до 224, то перед выполнением пункта 3, нажать клавишу «PLU».

4.2. Взвешивание весового товара (с вводом кода товара).

В данной режиме выбор товара производится путем ввода его LF кода. В режиме существуют два варианта взвешивания товара – с автоматической печатью и с ручной печатью. Переключение между режимами производится клавишей **АВТО**

Рассмотрим два примера взвешивания весового товара «Лук» массой 2 кг. и цена 15 руб/кг., LF код товара – 10.

1. Вариант с автоматической печатью:

ОПЕРАЦИЯ	Кнопка	Стрелка		Отображение			Примечание
		ноль	авто	Масса	Цена за ед.	Сумма	
1.Нажмите кнопку “ноль” для возврата весов на ноль	ноль	◀	◀	0.000 кг	0.00	0.00	Пропустите этот шаг, если весы в “нулевом” режиме.
2.Положите 2 кг лука на поддон.			◀	2.000 кг	0.00	0.00	
3.Введите LF код лука 10 через малую клавиатуру.	10		▶	2.000 кг	10	0.00	
4. Нажмите кнопку “PLU”	PLU		▶	2.000 кг	15	30	

2. Вариант с ручной печатью:

ОПЕРАЦИЯ	Кнопка	Стрелка		Отображение			Примечание
		ноль	авто	Масса	Цена за ед.	Сумма	
1.Нажмите кнопку “ноль” для возврата весов на ноль	ноль	◀		0.000 кг	0.00	0.00	Пропустите этот шаг, если весы в “нулевом” режиме.
2. Положите 2 кг лука на поддон.				2.000 кг	0.00	0.00	
3.Введите LF код лука 10 через малую клавиатуру.	10			2.000 кг	10	0.00	
4. Нажмите кнопку “PLU”	PLU			2.000 кг	15	30	
4. нажмите клавишу «Печать»	Печать			2.000 кг	15	30	

4.3. Взвешивание весового товара с тарой (горячие клавиши или ввод кода товара).

Далее рассматривается пример для товара, вызываемого горячей клавишей. Вариант с вводом кода товара аналогичен примеру, описанному в пункте 4.2.

1. Данный вариант применим в том случае, когда тара может быть взвешена отдельно от товара. Для примера используем тару (контейнер 1 кг.) и взвешиваем в данной таре 2 кг яблок по цене 60 руб./кг. Товар назначен на горячую клавишу «5»:

Операция	Кнопка	Стрелка			Отображение		
		Ноль	Авто	Тара	Вес	Цена за ед.	Итого
1. Поставьте контейнер (1 кг.) на поддон.			▲		1.000 кг	0.00	0.00
2. Нажмите кнопку ТАРА.	Тара	▲	▲	▲	0.000 кг	0.00	0.00
3. Положите яблоки весом 2.0 кг в контейнер на поддон.			▲	▲	2.000 кг	0.00	0.00
* 4. Нажмите горячую клавишу 05 для яблок с PLU клавиатуры.	05		▲	▲	2.000 кг	60	120
5. После того, как с поддона был снят товар, нажмите кнопку ТАРА.	Тара	▲	▲		0.000 кг	0.00	0.00

* *Примечание: Данный пример описан для варианта с автоматической печатью. В варианте с ручной печатью, после выполнения пункта 4, нажать клавишу «Печать».*

2. Данный вариант применим в том случае, когда тара не может быть взвешена отдельно от товара, но вес тары заранее известен. Для примера используем тару (контейнер 1 кг.) и взвешиваем в данной таре 2 кг яблок по цене 60 руб./кг. Товар назначен на горячую клавишу «5»:

Операция	Кнопка	Стрелка			Отображение		
		Ноль	Авто	Тара	Вес	Цена за ед.	Итого
1. Введите вес тары 1.0 кг с малой клавиатуры.	1 0 0 0		▲		0.000 кг	10.00	0.00
2. Нажмите кнопку ТАРА.	Тара		▲	▲	PT	0.00	0.00
3. Положите яблоки весом 2.0 кг в контейнер на поддон.			▲	▲	2.000 кг	0.00	0.00
* 4. Нажмите горячую клавишу 05 для яблок с PLU клавиатуры.	05		▲	▲	2.000 кг	60	120
5. После того, как с поддона был снят товар, нажмите кнопку ТАРА.	Тара	▲	▲		0.000 кг	0.00	0.00

* *Примечание: Данный пример описан для варианта с автоматической печатью. В варианте с ручной печатью, после выполнения пункта 4, нажать клавишу «Печать».*

4.4. Операции со штучным товаром (горячие клавиши или ввод кода товара)

Далее рассматриваются два примера реализации штучного товара. Оба примера описаны для варианта с автоматической печатью. Вариант с ручной печатью выполняется по аналогии с ранее описанными операциями.

1. Пример реализации 10 кусочков пирога, цена за ед. 3 рубля, горячая клавиша «5»:

Операция	Клавиша	Стрелка		Отображение			Примечание
		Ноль	Авто	Вес	Цена за ед.	Итого	
1. Введите количество товара через малую клавиатуру. Для примера 10.	1 0	◀	◀	0.000kg	0.10	0.00	
2. Нажмите клавишу "UNIT".	Unit	◀	◀	0.000kg	0.00	0.00	ЖК дисплей вернётся в первоначальное состояние после нажатия кнопки "unit"
3. нажмите горячую клавишу 05 для пирога с PLU клавиатуры.	05	◀	◀	0.000кг	3.00	30.00	

2. Пример реализации 10 кусочков пирога, цена за ед. 3 рубля, код товара «12»:

Операция	Клавиша	Стрелка		Отображение			Примечание
		Ноль	Авто	Вес	Цена за ед.	Итого	
1. Введите количество товара через малую клавиатуру. Для примера 10.	1 0	◀	◀	0.000кг	0.10	0.00	
2. нажмите кнопку "UNIT"	Unit	◀	◀	0.000кг	0.00	0.00	
3. Введите LFCODE для пирога - 12 с малой клавиатуры.	1 2	◀	◀	0.000кг	12	0.00	
4. Нажмите клавишу "PLU"	PLU	◀	◀	0.000кг	3.00	30.00	

5. Программирование весов.

В данной главе описываются методы изменения некоторых параметров весов. Данный способ программирования является запасным режимом, так как основной режим программирования весов выполняется с ПК.

5.1 Редактирование товарной базы.

Вход в режим:

1. Нажмите кнопку **PLU** и удерживайте её в течение секунды. На дисплее отобразится сообщение "Введите код товара". Это сообщение означает, что весы находятся в режиме редактирования PLU.
2. Введите код товара. Если длина кода меньше шести знаков, нажмите **Enter** для подтверждения ввода. На дисплее отобразится первый пункт меню («Наименование товара»).
3. Для входа в текущий пункт меню, нажмите **Enter**. Введите последовательно соответствующие данные. По окончании ввода данных нажмите **Enter**. При этом система автоматически перейдет на следующий пункт меню.
4. Для перехода в интересующий пункт меню, используйте соответствующие горячие клавиши.
5. По окончании редактирования товара, нажмите **B** (горячая клавиша 31) для сохранения выбранных операций.

Примечание: Если не нужно изменять все пункты, то требуемые пункты можно вызывать с помощью горячих клавиш.

Описание пунктов меню товарной базы:

№ горячей клавиши	Функция	Описание
50	Наименование	Ввод наименования: название PLU, не превышающее 36 символов, ввод непосредственно через клавиатуру, или через числовую клавиатуру, если вводится цифры. Код находится в словесно кодовой таблице.
38	LF	Ввод и обновление Кода в пределах 6 цифр
47	PLU	Ввод PLU кода в пределах 10 цифр
24	Цена	Ввод PLU цены в пределах цифр
21	Тип товара	Выберите ценовую единицу из г, 10г, 100г, кг, Фунта и Унции или PCS(г), PCS(кг), PCS (Фунт) и PCS (Унция).
33	Срок хранения	Ввод времени хранения из PLU от 0 до 365.
19	Тара	Ввод массы тары (не превышайте максимального веса).
49	Штрихкод	Выбор типа штрихкода 1 - 99.
32	Отдел	Ввод кода отдела от 0 до 99.
16	Вес упаковки	Ввод веса упаковки.
20	Тип упаковки	Используйте стрелки "←" "→" для выбора (0:нормальный; 1:фиксированный вес; 2:фиксированная цена; 3:оба) веса и цены.
51	Сообщение 1	Ввод выбранного сообщения Номер (0~197).

34	Сообщение 2	Ввод выбранного сообщения Номер (0~197).
22	Тип этикетки	Выбор этикетки (установка этикетки соответствующей PLU) Используя стрелки “←”“→” выберите DEF, D0, D1,D0D1.
18	Скидка	Ввод скидок PLU (-10~125).
31	Сохранение изменений	Сохранение изменений PLU.

Приложение к описанию товарной базы: Список типов ШК:

Тип ШК	Отдел	Номер товара	Итоговая цена	Вес	Контрольная сумма
00~09: Ean13, первые 2 цифры (префикс) - код отдела:					
00	DD(2)	IIIIII(10)	X	X	C
01	DD(2)	IIII(6)	PPPP(4)	X	C
02	DD(2)	IIII(5)	PPPPP(5)	X	C
03	DD(2)	IIII(4)	PPPPPP(6)	X	C
04	DD(2)	III(3)	PPPPPPP(7)	X	C
05	DD(2)	IIII(6)	X	Q.QQQ(4)	C
06	DD(2)	IIII(6)	X	QQ.QQ(4)	C
07	DD(2)	IIII(5)	X	QQ.QQQ(5)	C
08	DD(2)	IIII(5)	X	QQQQ.Q(5)	C
09	DD(2)	IIII(5)	X	QQQQQ(5)	C
10~19: Ean13, первые 2 цифры (префикс) - внутренние коды магазина:					
10	20(2)	IIIIII(10)	X	X	C
11	21(2)	IIII(6)	PPPP(4)	X	C
12	22(2)	IIII(5)	PPPPP(5)	X	C
13	23(2)	IIII(4)	PPPPPP(6)	X	C
14	24(2)	III(3)	PPPPPPP(7)	X	C
15	25(2)	IIII(6)	X	Q.QQQ(4)	C
16	26(2)	IIII(6)	X	QQ.QQ(4)	C
17	27(2)	IIII(5)	X	QQ.QQQ(5)	C
18	28(2)	IIII(5)	X	QQQQ.Q(5)	C
19	29(2)	IIII(5)	X	QQQQQ(5)	C
20: не печатать ШК					
21~29: Ean13, первая цифра (префикс) - код отдела:					
21	D(1)	IIIIII(7)	PPPP(4)	X	C
22	D(1)	IIII(6)	PPPPP(5)	X	C
23	D(1)	IIII(5)	PPPPPP(6)	X	C
24	D(1)	IIII(4)	PPPPPPP(7)	X	C
25	D(1)	IIIIII(7)	X	Q.QQQ(4)	C
26	D(1)	IIIIII(7)	X	QQ.QQ(4)	C
27	D(1)	IIII(6)	X	QQ.QQQ(5)	C
28	D(1)	IIII(6)	X	QQQQ.Q(5)	C
29	D(1)	IIII(6)	X	QQQQQ(5)	C
30~35,40~45: Ean13+5, первая цифра (префикс) - код отдела:					
30&33	D(1)	IIII(6)	PPPPP(5)	QQ.QQQ(5)	C
31&34	D(1)	IIII(6)	PPPPP(5)	QQQQ.Q(5)	C
32&35	D(1)	IIII(6)	PPPPP(5)	QQQQQ(5)	C
50~52: Ean8:					
50	X	IIIIII(7)	X	X	C
51	D(1)	IIII(6)	X	X	C
52	DD(2)	IIII(5)	X	X	C

36-38: Ean18, первая цифра (префикс) - код отдела: который является специфическим для управления партией «живого» товара					
36	D(1)	LLLLLL(6)	III(4)	RR(2)	QQ.QQQ(5)
37	D(1)	LLLLLL(6)	III(4)	RR(2)	QQQQ.Q(5)
38	D(1)	LLLLLL(6)	III(4)	RR(2)	QQQQQ(5)

Условные обозначения:

C: Контрольная сумма, **D:** Код отдела, **2:** Фиксированное число, **I:** Номер товара, **L:** «Живой» код, **P:** цена, **R:** скидка, **Q:** вес, **X:** нет такой единицы.

5.2. Программирование общих настроек весов.

Вход в режим:

1. Нажмите кнопку **Прогр** и удерживайте её в течение секунды. На дисплее отобразится первый пункт меню.
2. Используя клавиши “←” и “→” выберите требуемый пункт меню.
3. Для входа в текущий пункт меню, нажмите **Enter**. Введите последовательно соответствующие данные. По окончании ввода данных нажмите **Enter**. При этом система автоматически выйдет в режим работы.

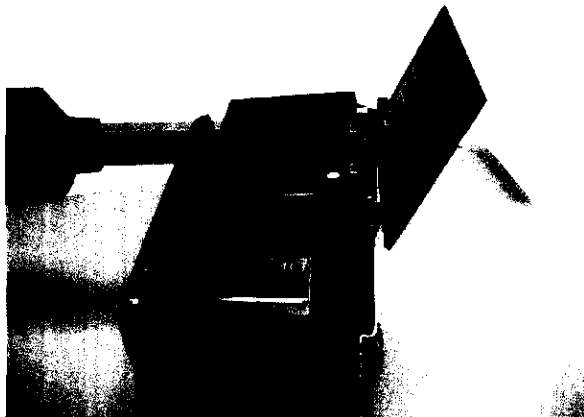
Описание пунктов меню товарной базы:

№ горячей клавиши	Функция	Описание
-	Дата и время	Ввод даты и времени, используйте “←” “→” для переключения. (Сначала задать формат даты.)
30	Выравнивание бумаги	Использовать стрелки, чтобы выбрать одну из 17 (-8 ~ + 8) различных позиций бумаги, выберите самое подходящее состояние.
38	Тип этикетки	Выбрать тип активной этикетки: D0 или D1
31	Тип бумаги	Используя стрелки, выберите тип бумаги: этикетка, чек-1 или чек-2.
50	Формат даты	Задать формат даты.
-	Текст веса	Печатать ли текст единицы веса
36	Десятичная точка цены	Задание десятичной точки в цене за единицу товара.
46	Десятичная точка суммы	Задание десятичной точки в итоговой цене.
16	Время печати	Печатать ли время создания этикетки
37	Округление	Задать правило округления, ввод правила от 0 до 10
20	Формат года	Задать формат года (2 или 4 цифры)
32	Яркость	Задать яркость печати, ввод яркости от 1 до 5
15	Печать цены без уценки	Печатать ли старую цену товара (до уценки)
34	Цена в ШК без уценки	Задать тип цены печатаемой в штрихкоде (с уценкой или без уценки).
17	Сообщение 1	Задать № общего сообщения 1
33	Сообщение 2	Задать № общего сообщения 2
	Ширина ШК	Задать ширину 18-значного штрихкода
48	Скорость печати	Задать скорость печати принтера от 0 до 7

2	IP-адрес весов	Ввести IP адрес весов
18	IP-адрес сервера	Ввести IP адрес сервера
24	Режим отчета	Перевод весов в режим печати отчетов
45	Метка этикетки	Задать тип рулона с этикетками

6. Устранение Неисправностей.

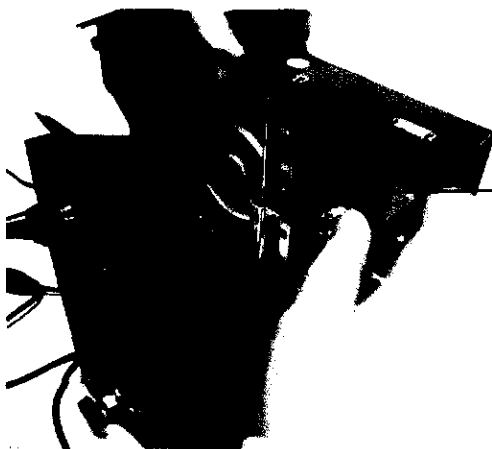
6.1. Замена принтера.



Положить весы на бок, и открыть крышку отсека принтера.



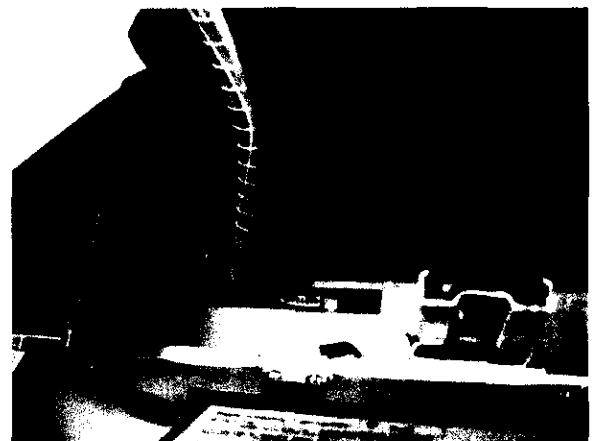
Выдвинуть принтер из отсека.



Используя отвертку, открутить зажимной винт на левой направляющей.

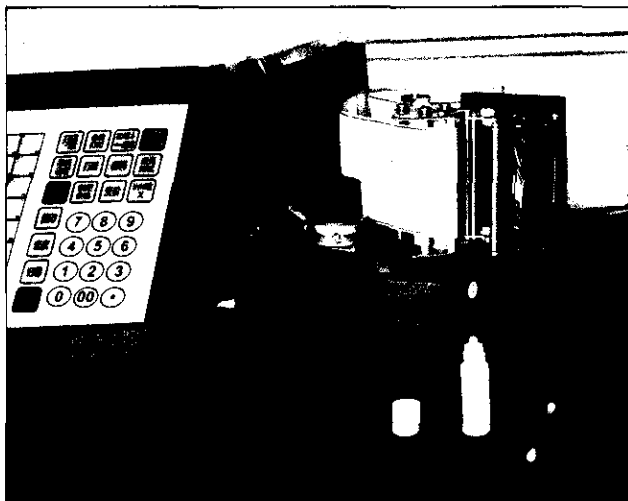


Снять принтер с направляющих.



Отсоединить разъем принтера.

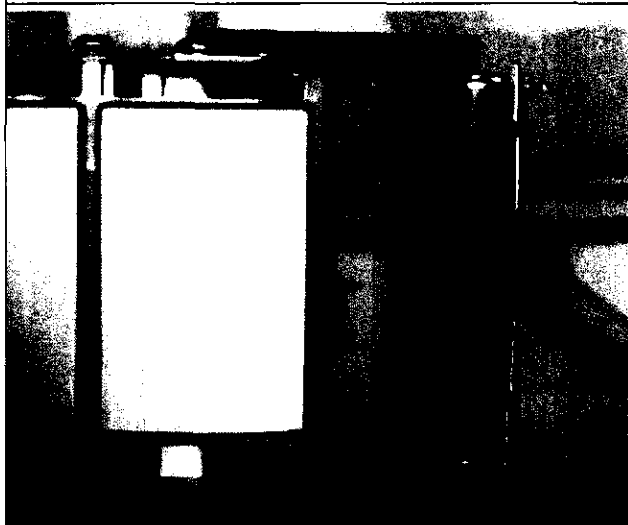
6.2 Чистка печатающей головки принтера



Выключить весы. Выдвинуть принтер.
Открыть поворотный механизм печатающей головки принтера. Достать из отсека принадлежности для чистки.



Пропитать палочку с ватой чистящим средством.



Произвести чистку печатающей головки принтера. По окончании процедуры чистки закрыть поворотный механизм печатающей головки принтера. Задвинуть принтер в отсек и включить весы.

Выпустить несколько тестовых этикеток и проверить на них качество печати (на первых этикетках возможны пятна, возникающие от остатков чистящего средства на термоголовке).

6.3 Неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Методы устранения
При включении весов отсутствует звуковая сигнализация, на дисплее нет изображения, но подсветка дисплея работает.	Неисправность ПЗУ. Заменить материнскую плату весов.
При включении весов отсутствует звуковая сигнализация, на дисплее отображается «».	Ошибка прошивки ПЗУ. Загрузить прошивку в весы.
При включении весов звучит непрерывный гудок, на дисплее отображаемая информация хаотична.	Ошибка прошивки ПЗУ. Загрузить прошивку в весы.
При печати товара, принтер выдает, пустую этикетку.	В настройках весов установлен формат этикетки, который отсутствует в весах. 1. Выберите другой формат этикетки. 2. Загрузите требуемый формат этикетки в весы.
При печати товара, принтер выдает часть этикетки	1. Неправильно указан тип бумаги в настройках весов. Проверить настройки весов. 2. Загрязнен фотоэлектрический датчик на принтере весов. Произвести чистку фотоэлектрического датчика специальной жидкостью. 3. Фотоэлектрический датчик принтера весов неисправен. Заменить фотоэлектрический датчик принтера
На этикетке печать местами или полностью нечеткая	1. Печатающая головка принтера загрязнена. Произвести чистку печатающей головки принтера специальной жидкостью. 2. Печатающая головка принтера неправильно установлена. Проверить правильность установки печатающей головки принтера. 3. Повреждена печатающая головка принтера. Заменить печатающую головку принтера.
На этикетке в печати присутствуют пробелы в виде вертикальных полос.	Повреждена печатающая головка принтера. Заменить печатающую головку принтера.
Бумага в принтере после отделения этикетки не проходит через принтер к намотчику ленты.	1. Бумага не заправлена в намотчик ленты. Заправить бумагу в намотчик ленты. 2. Намотчик ленты не вращается. Заменить принтер.
На дисплее не отображаются один или несколько символов.	1. Неправильно установлен дисплей на плате. Проверить установку дисплея. 2. Дисплей неисправен. Заменить дисплей.
Весы не обмениваются данными с ПК.	1. Неверно установлен IP адрес весов. Проверить IP адрес весов. 2. Неисправна локальная сеть. Проверить локальную сеть. 3. Неисправен разъем на весах или шлейф от разъема до материнской платы. Проверить шлейф и разъем. 4. Неисправен коммуникационный порт на материнской плате. Заменить материнскую плату.

Процесс загрузки данных прерывается, на ПК сообщение об ошибке.	Произвести повторную передачу. При аналогичном результате, на весах заменить материнскую плату.
Весы показывают неверный вес.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Параметры окружающей среды влияют на весы (температура, влажность). Проверить работу весов в нормальных условиях. 2. Неправильно установлен поддон, либо резиновые амортизаторы под поддоном неправильно установлены. Проверить положение поддона и амортизаторов. 3. Весовой датчик поврежден при перегрузке. Заменить весовой датчик.
Нулевой режим (платформа не нагружена) неустойчив	<ol style="list-style-type: none"> 1. Параметры окружающей среды влияют на весы (температура, влажность). Проверить работу весов в нормальных условиях. 2. Весовой датчик поврежден. Заменить весовой датчик.
Не работает одна или несколько клавиш	Разъем клавиши не подсоединен.
Не работает клавиатура	<ol style="list-style-type: none"> 1. Залипла одна из клавиш. Почистить клавиатуру. 2. Неисправна клавиатура. Заменить клавиатуру. 3. Неисправен контроллер клавиатуры. Заменить материнскую плату весов.

7. Доступные опции.

На основе базовой модели по требованию заказчика возможные следующие опции:

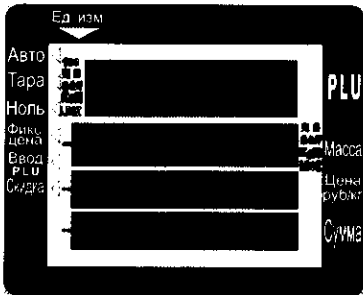
7.1 Дисплей

- Вариант 1



Двухстрочный ЖК-дисплей
Модели весов: LS115-01, LS215-02

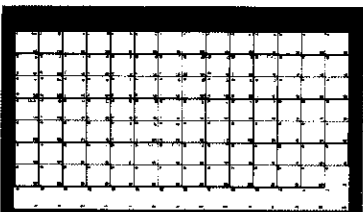
- Вариант 2



Четырехстрочный ЖК-дисплей
Модели весов: LS215-00, LS215-01, LS215-03

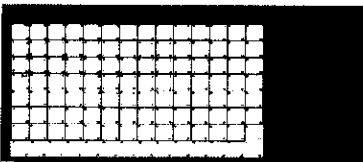
7.2 Клавиатура

- Вариант 1



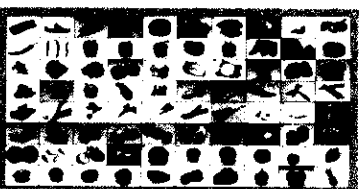
Клавиатура 112 пользовательских клавиш
Модели весов: LS115-00, PS115-00

- Вариант 2



Клавиатура 112 пользовательских и 28 сервисных клавиш
Модели весов: LS215-01, LS215-00

- Вариант 3



Клавиатура самообслуживания 80 клавиш быстрого выбора товара

Модели весов: LS215-02

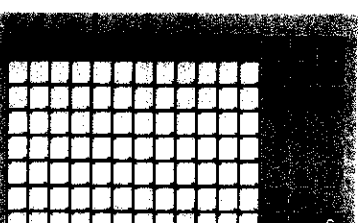
- Вариант 4



Клавиатура самообслуживания 24 клавиши быстрого выбора товара

Модели весов: LS215-02

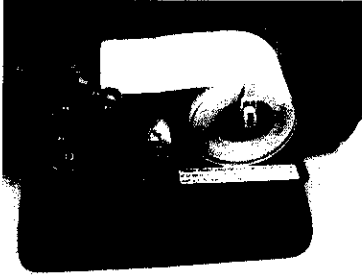
- Вариант 5



Модели весов: LS215-03

7.3 Принтер

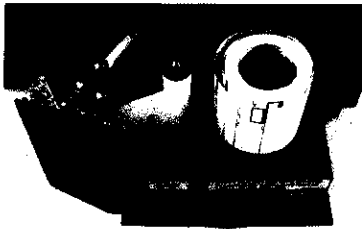
- Вариант 1



Горизонтальная печать этикеток

Модели весов: LS115-00, LS215-03

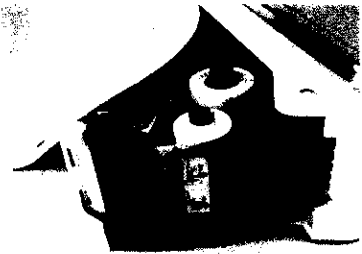
- Вариант 2



Вертикальная печать этикеток

Модели весов: LS115-01, LS215-00, LS215-01, LS215-02

- Вариант 3



Горизонтальный принтер с вертикальной печатью этикеток
Модели весов: LS515-01

8. Различия между моделями и комплектация.

LS115-00 - Базовая модель. Комплектация: фасовочные весы, принтер вертикальной печати этикеток, четырехстрочный ЖК-дисплей, без стойки

PS115-00 - Аналог базовой модели, предназначен для работы с внешним принтером этикеток

LS115-01 - Фасовочные весы, принтер вертикальной печати этикеток, четырехстрочный ЖК-дисплей на стойке

LS215-00 - Фасовочные весы, принтер вертикальной печати этикеток, четырехстрочный ЖК-дисплей покупателя, четырехстрочный ЖК-дисплей продавца без стойки

LS215-01 - Фасовочные весы, принтер вертикальной печати этикеток, двухстрочный ЖК-дисплей покупателя и двухстрочный ЖК-дисплей продавца на стойке

LS215-02 - Весы самообслуживания, кнопочные, принтер вертикальной печати этикеток, клавиатура самообслуживания 80 клавиш, клавиатура самообслуживания 32 клавиши и двустрочный ЖК-дисплей покупателя на стойке

LS215-03 - Подвесные весы, в качестве платформы используется весовая чаша, принтер горизонтальной печати этикеток, четырехстрочный ЖК-дисплей

LS515-00 - Весы самообслуживания, принтер вертикальной печати этикеток, ЖК-дисплей продавца на весовой платформе, дисплей покупателя без стойки

LS515-01 - Весы самообслуживания, принтер вертикальной печати этикеток, дисплей покупателя на стойке, дисплей продавца на весовой платформе