

ОДО «НТС

г.Гомель

ACLAS

Xiamen Pinnacle Electrical Co. Ltd . (China)

ВЕСЫ ТОРГОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

LS-2 M3-HTC

ПАСПОРТ



2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4. ВНЕШНИЙ ВИД.....	7
5. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ.....	8
6. ПОВЕРКА	9
7. СБОРКА.....	10
7.1 Установка дисплея.....	10
7.2 Заземление.....	11
8. ЗАПРАВКА БУМАГИ	12
9. ПАНЕЛЬ ДИСПЛЕЯ И КЛАВИАТУРЫ.....	14
9.1. Внешний вид панели дисплея весов	14
9.2. Внешний вид панели клавиатуры	15
9.3. Назначение клавиш	16
ПАСПОРТ	18

Благодарим за покупку весов LS-2 МЗ-НТС

Просим ознакомиться с настоящим паспортом прежде, чем приступить к работе с весами

- 1) Номер по Государственному Реестру
- 2) Сертификат утверждения типа средств измерений
- 3) Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1/2011;
- 4) Условия хранения по ГОСТ 15150-69;
- 5) Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.

Наши рекомендации - в ваших интересах!

- 1) **Включайте весы только в сеть переменного тока напряжением 220 В через розетку с заземлённым контактом;**
- 2) Весы необходимо устанавливать на устойчивом основании, не подверженном вибрациям;
- 3) Платформа и взвешиваемый товар не должны касаться посторонних предметов;
- 4) Не допускайте ударов по платформе весов (не бросайте груз на весы);
- 5) После перевозки или хранения при отрицательных температурах весы можно включать не ранее, чем через 6 часов пребывания весов в рабочих условиях.

Указание мер безопасности

- 1) При эксплуатации необходимо учитывать наличие в весах высокого напряжения 220 В.
- 2) Весы по способу защиты относятся к классу 2 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 3) Не допускается разборка весов и проведение ремонтных работ при включенных весах. При проведении указанных работ необходимо всегда выключать весы и вынимать вилку весов из сетевой розетки.
- 4) Не допускается устанавливать весы на токопроводящие поверхности (например, металлические столы), которые не заземлены.
- 5) **Не допускается подключение весов к сети через переходные устройства, не имеющие заземляющего контакта.**

Транспортирование и хранение

- 1) Условия транспортирования весов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖО4) по ГОСТ 15150-69 и группе условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.
- 2) Весы могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов:
- 3) "Правила перевозки грузов", М., "Транспорт", 1983,
- 4) "Правила перевозки грузов автомобильным транспортом", М., "Транспорт", 1983,
- 5) Хранение весов в одном помещении с кислотами, реактивами и другими активными веществами, которые могут оказать вредное влияние на них, не допускается.
- 6) После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковкой весы должны быть выдержаны при рабочей температуре не менее 6-и часов.
- 7) При хранении и транспортировке под платформу весов должны быть установлены штатные упоры-ограничители.
- 8) Не допускается укладка упакованных весов друг на друга более чем 5 штук при хранении на складе и при транспортировке.

1. Общие сведения

LS-2 МЗ-НТС – 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.

2. Функциональные возможности:

- Работа с 12000 кодов товаров (PLU) .
- 112 прямых кнопок (можно установить до 224 «горячих» кнопок) для ввода наиболее часто используемого товара.
- Для каждого PLU могут быть использованы различные типы этикеток.
- В каждом PLU может быть использован единый формат штрих кода, который решает проблемы кодировки при продаже.
- Каждый PLU содержит полную информацию о товаре - формат штрих-кода, код продукта, тип упаковки, цена за единицу, вес, количество, дата упаковки, номер отдела и т.д.
- Функция объединения может объединять несколько видов товара, как, например, корзина с фруктами.
- Поддержка кода EAN-13, EAN-18, CODE-128
- Возможность печати штрих-кода, как в горизонтальном, так и в вертикальном расположении.
- Простая и удобная заправка принтера этикеток. Можно устанавливать до 1000 штук этикеток.
- Несколько методов упаковки товара (по фиксированному весу, фиксированной цене и по предельному весу).
- Клавиатура весов устойчива к загрязнениям. Ее можно мыть.
- Конструкция весов обладает полной насекомозащищенностью.
- Наличие протокола связи с компьютером Ethernet позволяет быстро программировать параметры весов и производить оперативную загрузку прайс-листа.
- Простота и удобство проектирования этикетки. То, что вы видите при проектировании этикетки на компьютере, это то, что вы получите на весах. Размер этикетки можно выбрать. Объем информации на этикетке и соответственно ее размер можно создать в зависимости от потребности. В связи с этим вы можете значительно снизить расходы.
- Можно оперативно работать с наиболее популярными товарами и этим значительно улучшать эффективность обслуживания.
- Возможность осуществления загрузки данных в определенное время.
- Программирование основных скидок.
- Скидки в различный период времени. Возможность установить десять режимов скидок. Каждый режим имеет пять периодов времени с использованием различной учетной ставки.
- Наличие функции FTP и TCP/IP. Программное обеспечение поддерживает систему Unix и

Интернет.

- Возможность программирования параметров весов с помощью ПК.
- Управление внутренней программой можно производить непосредственно на весах «горячими кнопками».
- Возможность быстрого редактирования и печати списка «горячих кнопок».
- Функция установки/снятия пароля может ограничивать доступ к редактированию скидок и PLU.
- Возможность работы на весах нескольких пользователей с автоматической записью информации о регистрационном имени каждого пользователя для контроля.
- Библиотека данных для связи с ПК для удобства работы пользователя в различных системах.

3. Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики

Рабочая температура	От 0 до 40 °C
Влажность	10 - 85 %
Напряжение сети питания	230В(+10В;-15В)
Частота сети питания	50/60 Гц
Потребляемая мощность:	
сост. покоя	3Вт
при печати	40Вт

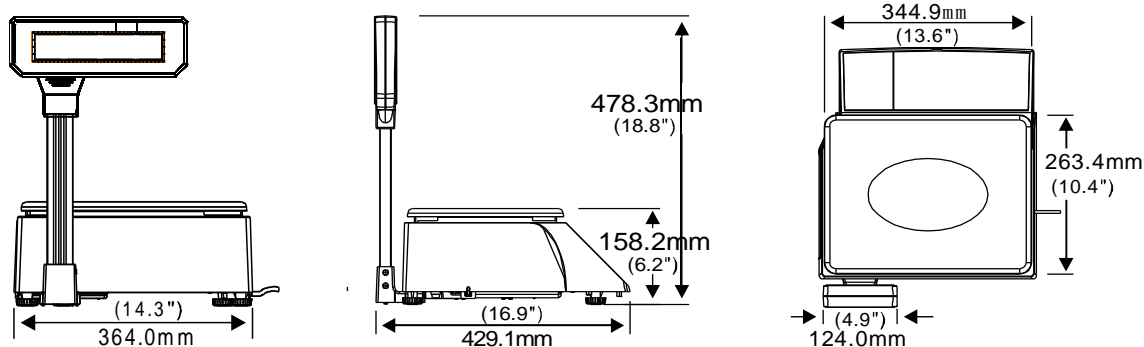
Интерфейс

Ethernet, RS-232(опционально)

Тип дисплея – матричный двусторонний ЖК с подсветкой

Число точек в горизонтальной линии	448 точек
Разрешающая способность полей дисплея:	
Сообщение/вес	24x110 точек
Цена	8x110 точек
Общий итог	7x110 точек

Габаритные размеры:



Характеристики АЦП

Чувствительность входа	больше или равна 50μV/D
Нулевая чувствительность:	60mV
Нелинейность	0.01%F.S.
Разрешение АЦП	30000
Количество циклов АЦП	6times/second
Пределы взвешивания	от 40 г до 15кг
Погрешность измерений	(до 6кг --- 2г, свыше 6кг --- 5г)
Допустимый вес тары	5,998 кг

Печатающее устройство

Тип печати	термопечать
Максимальная ширина этикетки	60мм
Скорость печати, макс.	80мм/сек.

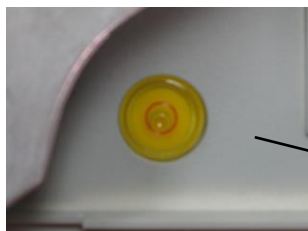
Клавиатура

пленочная 140 клавиш

4. Внешний вид



Уровень, который находится под панелью взвешивания



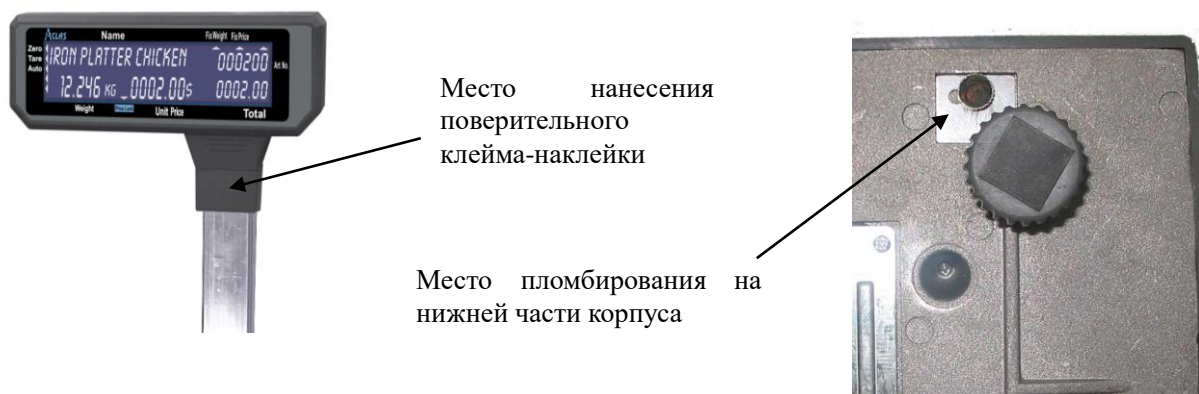
Покрутите 4 ножки, для регулировки уровня весов, так чтобы пузырек воздуха был в центре красного круга

5. Маркировка и пломбирование

5.1. На весах указаны следующие основные данные:

- наименование изготовителя и представителя в РБ;
- наименование страны;
- обозначение весов;
- заводской номер (по системе изготовителя);
- класс точности по ГОСТ 29329;
- значение наибольшего предела взвешивания (НПВ);
- значение наименьшего предела взвешивания (НмПВ);
- значения допустимых пределов погрешности;
- значение максимального веса тары;
- величина питающего напряжения;
- рабочий диапазон температур;
- максимальная потребляемая мощность;
- год выпуска

5.2. Места для нанесения оттиска поверительного клейма расположено на основании весов. Место для нанесения поверительного клейма-наклейки расположено на стойке дисплея.



6. ПОВЕРКА

6.1. Весы подлежат обязательной государственной поверке. Поверка весов проводится по ГОСТ OIML R 76-1/2011.

6.2. Основное поверочное оборудование – гири 4 разряда ГОСТ OIML R 111-1.

6.3. Межповерочный интервал – 12 месяцев.

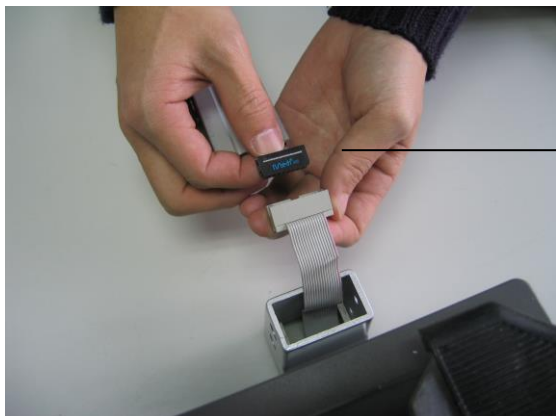
Примечание. До проведения поверки необходимо провести калибровку весов с учетом ускорения свободного падения на территории Республики Беларусь.

СБОРКА

7.1 Установка дисплея



Выкрутите 4 винта из ножки дисплея



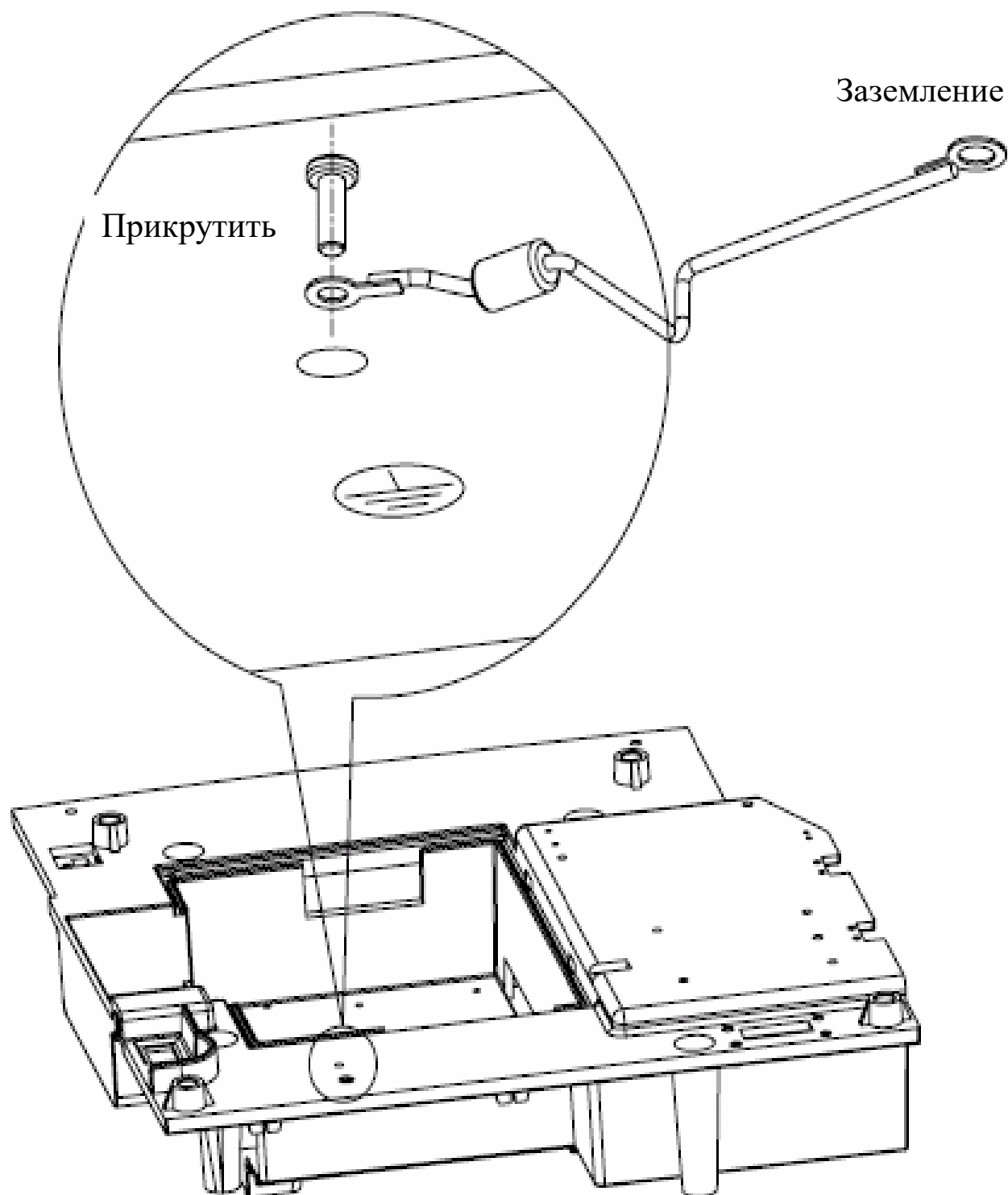
Соедините два разъема



Вставьте стойку дисплея в гнездо и зафиксируйте винтами

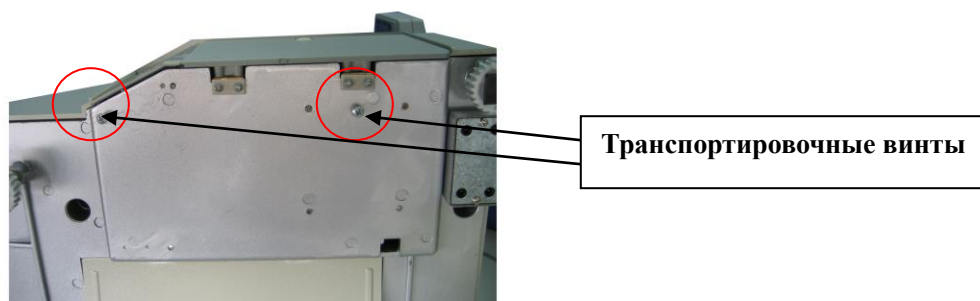
7.2. Заземление.

В случае отсутствия РЕ проводника питающей сети необходимо заземлить весы в соответствии со схемой.



8. ЗАПРАВКА БУМАГИ

Внимание! Перед заправкой бумаги в первый раз необходимо открутить транспортные винты.



(1) Откройте боковую крышку



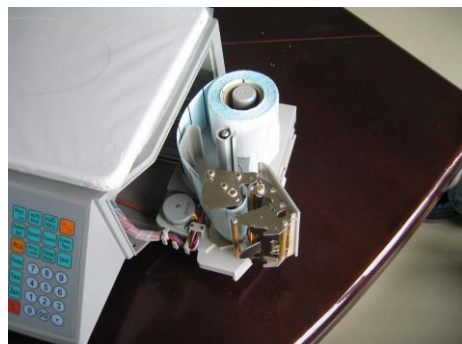
(2) Выдвиньте принтер



(3) Откройте выдвижное печатающее устройство



(4) Раскрутите несколько этикеток в начале рулона бумаги



(5) Установите бумагу как показано на схеме



(6) Установите печатающее устройство в исходную позицию

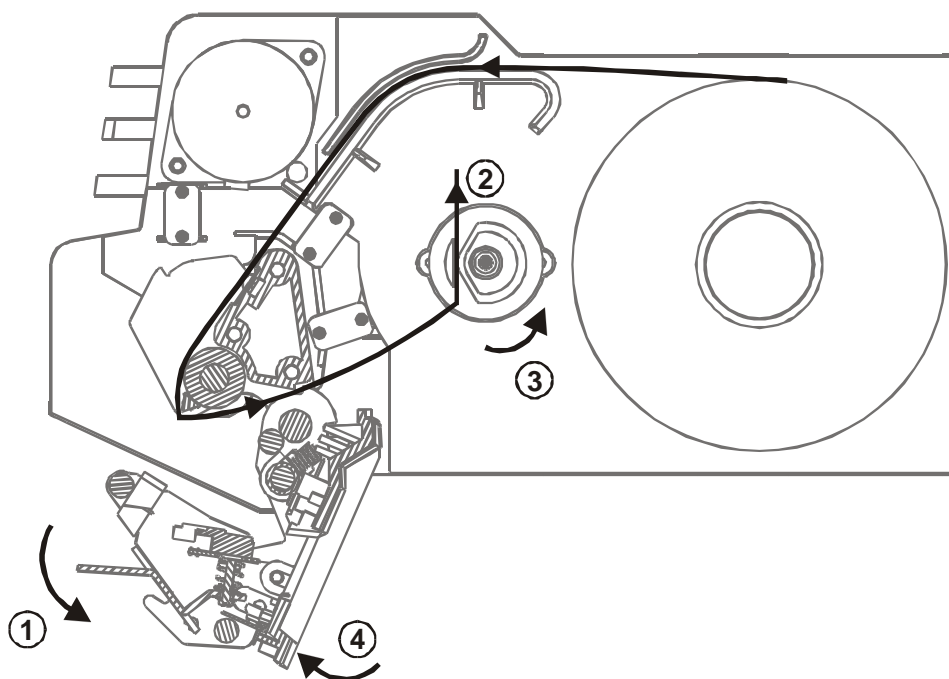


(7) Заверните бумагу на ось подмотки



(8) Закройте боковую крышку

Схема заправки бумаги в печатающее устройство



1. Возьмитесь за рычаг и откройте печатающее устройство в направлении, указанном стрелкой 1
2. Раскрутите несколько этикеток в начале рулона бумаги, заправьте бумагу в направлении, указанном стрелкой 2, закрутите бумагу на ось бумаги в направлении, указанном стрелкой 3.
3. Закройте печатающее устройство в исходное положение в направлении, указанном стрелкой 4.
4. Если этикетки печатаются нечетко, очистите головку принтера хлопчатобумажной тряпкой с очищающим маслом или спиртом.

ВНИМАНИЕ!

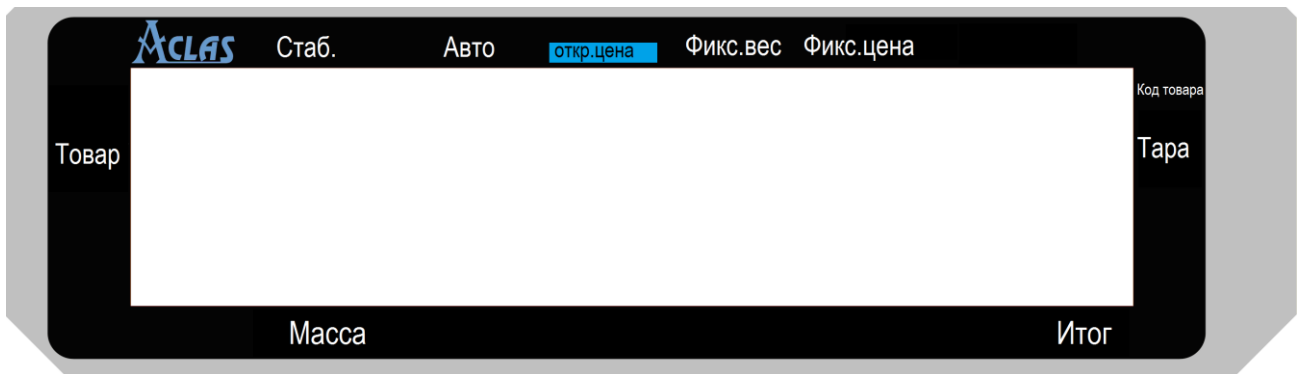
Не разбирайте, не собирайте и не регулируйте принтер, если он работает не достаточно хорошо. При необходимости проверьте – прочно ли зажаты винты, крепящие различные детали.

При обслуживании, убедитесь, что внутри принтера нет посторонних предметов.

Если принтер поврежден, обратитесь в сервисную службу!

9. Панель дисплея и клавиатуры

9.1 Внешний вид панели дисплея весов



Стаб.	Загорается символ ▲, когда вес товара на платформе стабилизирован.
Авто	Загорается символ ▲, когда выбран режим автоматической печати этикетки. Устанавливается по нажатию клавиши «Авто печать»
Откр. цена	Загорается в режиме фасовки (нажата клавиша «фиксированная цена»)
Фикс. вес	Не используется.
Фикс. цена	: Не используется.
Код товара	: Отображает набираемый цифровой код товара
Тара	Загорается при работе весов тарой.
Товар	Отображает наименование выбранного товара либо сохраненное сообщение.
Масса	Вес товара на платформе
Итог	Суммарный итог продаж

9.2 Внешний вид панели клавиатуры

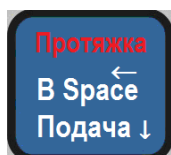
1	Esc	2	@	3	#	4	\$	5	%	6	&	7	*	8	(9)	10	←	11	→	12	↖	13		14
15	Й	16	Ц	17	У	18	К	19	Е	20	Н	21	Г	22	Ш	23	Щ	24	З	25	Enter	26		27		28
29	Ф	30	Ы	31	В	32	А	33	П	34	Р	35	О	36	Л	37	Д	38	Ж	39	Э	40	!	41		42
43	Shift	44	Я	45	Ч	46	С	47	М	48	И	49	Т	50	Ь	51	Б	52	<	53	>	54	?	55		56
57	Shift	58	Я	59	Ч	60	С	61	М	62	И	63	Т	64	Ь	65	Б	66	<	67	>	68	?	69		70
71		72		73		74	“	75	”	76	Space	77	Space	78	+	79	-	80	,	81	.	82	;	83	:	84
85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98
99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112
211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224

Печать Ввод	Корзина	Программа В Space Подача i	Вкл Выкл
Проц.	% Общая скидка	Тест связи	SHIFT
Копия	Пароль Дата	Оборач. Цена Фикс.	Кол-во Доп. инф.
PLU Имя PLU	7	8	9
T Настройка тары	4	5	6
>0<	1	2	3
C	0	00	■

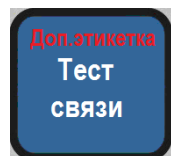


9.3 Назначение клавиш

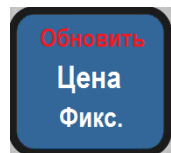
	Клавиша печати этикетки в ручном режиме, Клавиша подтверждения при ручном вводе товара и при программировании
	Вход в режим программирования
	Повторная печать этикетки
	Клавиша для ручного ввода и редактирования кода товара
	Служит для ввода или сброса значения веса тары
	Клавиша предназначена для установки нулевых показаний при дрейфе нуля
	Сброс цифровых значений
	Клавиша включения / выключения автоматического режима печати
	Клавиша выбора скидки на товар
	Клавиша установки снятия пароля на различные режимы



Клавиша подачи и регулировки положения бумаги. При удержании этой кнопки в течение 2 секунд; весы автоматически подкорректируют позицию бумаги. Также можно регулировать позицию бумаги кратковременным нажатием на эту кнопку.



Клавиша тестирования связи с компьютером



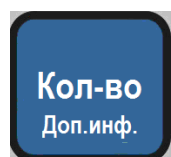
Клавиша установки режима для быстрой печати этикеток товаров с одинаковой ценой



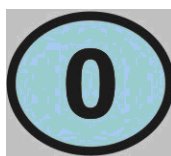
Клавиша включения/выключения весов



Клавиша для перехода на 2-ой слой раскладки клавиатуры



Клавиша ввода количества этикеток



–



Цифровые клавиши

Паспорт

1 Свидетельство о приемке

Весы торговые электронные **LS-2 МЗ-НТС**

Заводской номер _____

Соответствуют ГОСТ OIML R 76-1/2011 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 200__ г.

Представитель ОДО «НТС» _____ / _____ /
Подпись Ф.И.О.

МП

2 Заключение о поверке

Весы торговые электронные **LS-2 МЗ-НТС**

Заводской номер _____

На основании первичной поверки признаны годными и допущены к применению.

№	Дата поверки	Подпись и клеймо поверителя
1	«____» _____ 20__ г.	
2	«____» _____ 20__ г.	
3	«____» _____ 20__ г.	
4	«____» _____ 20__ г.	
5	«____» _____ 20__ г.	
6	«____» _____ 20__ г.	
7	«____» _____ 20__ г.	

3 Гарантии изготовителя

3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям ГОСТ OIML R 76-1/2011 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки с предприятия-поставщика.

3.3 Предприятие-поставщик обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать весы, если потребителем будет обнаружено несоответствие их технических характеристик требованиям ГОСТ OIML R 76-1/2011.

3.4 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

- нарушении правил хранения и эксплуатации весов;
- нарушении правил ухода за весами;
- выходе из строя весов вследствие разрушительного действия насекомых, грызунов и т.п.;
- отсутствии или нарушении пломбы поверителя.

3.5 Потребитель обязан обратиться в ближайшее специализированное предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание для отметки в корешке гарантийного талона.

Внимание! Гарантийное обслуживание производится только предприятием, заполнившим корешок гарантийного талона.

Корешок гарантийного талона.

Весы торговые электронные **LS-2 M3-НТС**

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Дата отгрузки весов _____

Представитель ОДО «НТС» _____

Адрес предприятия-поставщика: **246015, г.Гомель, ул.Хуторянского, 35А**

т/ф 22-32-20,

Отметки предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание:

Название и адрес предприятия _____

Телефон _____

Дата постановки на гарантийное обслуживание _____

Фамилия и подпись лица, ответственного за постановку

на гарантийное обслуживание _____

-----□-----□-----□-----□-----

Гарантийный талон.

Весы торговые электронные настольные **LS-2 M3-НТС**

Дата отгрузки весов _____

Дата постановки на гарантийное обслуживание _____

Дата отправки гарантийного талона _____

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Название и адрес предприятия, осуществляющего гарантийный
ремонт _____

Фамилия и подпись лица, ответственного за постановку на гарантийное
обслуживание _____

МП