ВЕСЫ
ЭЛЕКТРОННЫЕ «PR»
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ:

1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 5
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 7
2.1 ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДИФИКАЦИЙ 7
2.2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 7
2.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕСОВ 8
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 9
4 ОБЩИЙ ОБЗОР 10
4.1 ОБЩИЙ ВИД 10
4.2 ДИСПЛЕЙ 10
4.3 КЛАВИАТУРА 13
5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 14
5.1 УСТАНОВКА ВЕСОВ 14
5.2 ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ 15
5.3 ОБНУЛЕНИЕ 15
6 ПОРЯДОК РАБОТЫ 16
6.1 ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗА С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ СТОИМОСТИ 16
6.2 ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗА С ТАРОЙ 17
6.3 СУММИРОВАНИЕ ПОКУПОК 19
6.4 РАСЧЕТ СДАЧИ 22
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 23
8 РАБОТА С АККУМУЛЯТОРОМ 24
9 ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ, ИХ ВЕРОЯТНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРАНЕНИЮ 25
10 ПОВЕРКА 26

Благодарим за покупку весов электронных PR производства фирмы CAS Corp. (Корея). Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с этими весами. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Торговые весы модели PR (далее – весы) относятся к весам среднего класса точности и предназначены для использования на предприятиях торговли и общественного питания. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства. Платформа весов изготовлена из пластмассы с покрытием из нержавеющей стали для пищевых продуктов.

Весы обладают следующими особенностями:

- дублирующий дисплей со стороны покупателя;
- питание от сети или от встроенного аккумулятора;
- двойной диапазон взвешивания;
- расчет стоимости весового товара;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания;
- суммирование стоимости покупки из нескольких товаров;
- расчет сдачи;
- автоматический переход в ждущий режим.

Электропитание весов осуществляется от встроенного аккумулятора 4 В, 4 А*ч или от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

В тексте Руководства введены условные обозначения типовых элементов в виде кружков:

- клавиши обозначены соответствующими значками: ;
- надписи и показания, появляющиеся на дисплее, выделены угловыми скобками: <АСС>;
- указатели дисплея обозначены соответствующими значками:  или выделены жирным шрифтом **ARIAL**.

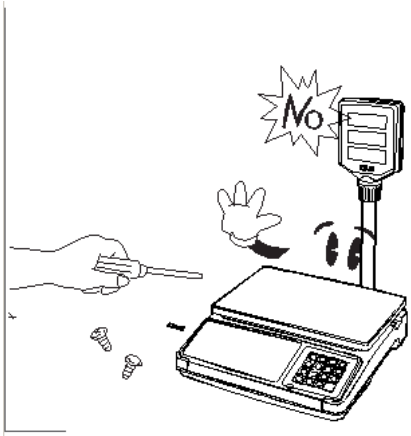
В перечне практических действий, которые Вам необходимо будет выполнять в работе с весами, используются значки-прямоугольники:

❑ - это первый шаг.

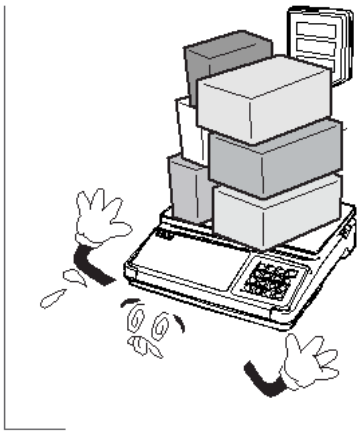
❑ - это второй шаг.

❑ - это третий шаг.

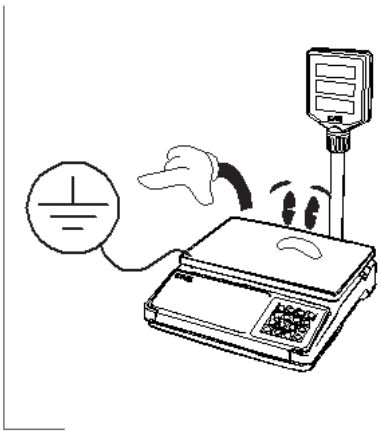
1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



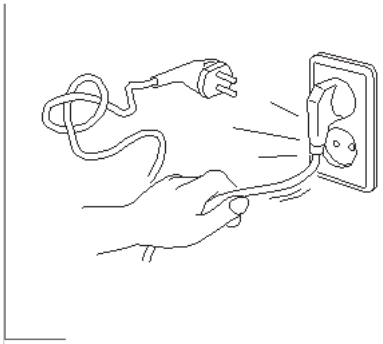
Не разбирайте весы. При любой неисправности обращайтесь в техническую службу CAS.



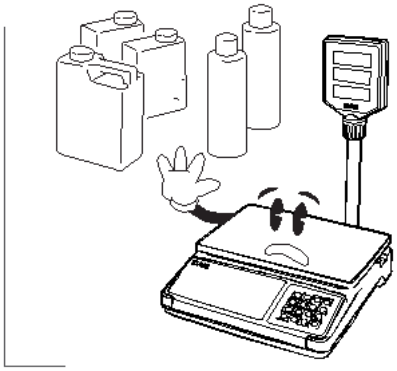
Не нагружайте весы сверх допустимого.



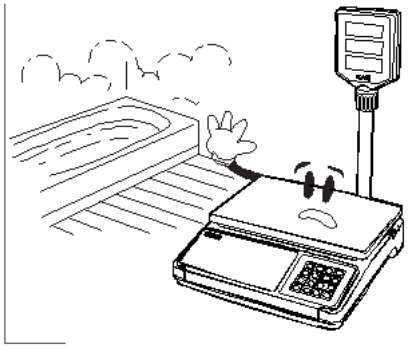
Весы должны быть заземлены.



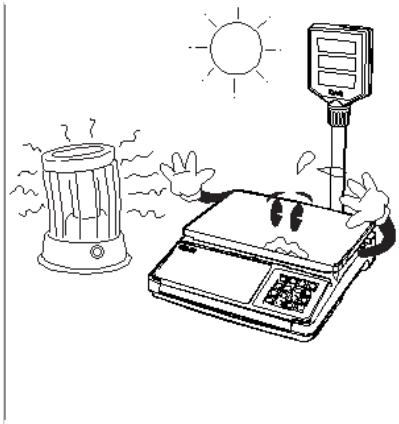
Не вытаскивайте вилку из розетки за провод. Поврежденный провод может вызвать поражение электрическим током и привести к пожару.



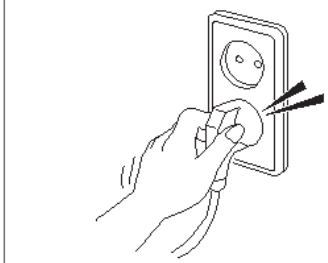
Для предупреждения возникновения пожара не следует использовать весы вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и газов.



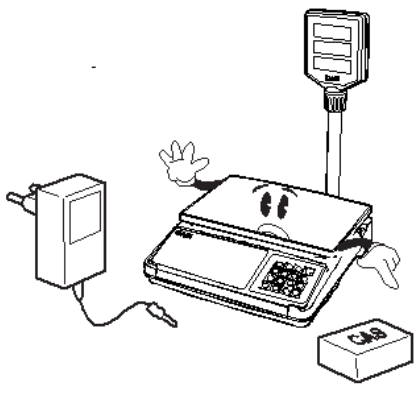
Не допускайте попадания воды на весы. Не устанавливайте весы в помещениях с относительной влажностью более 80%.



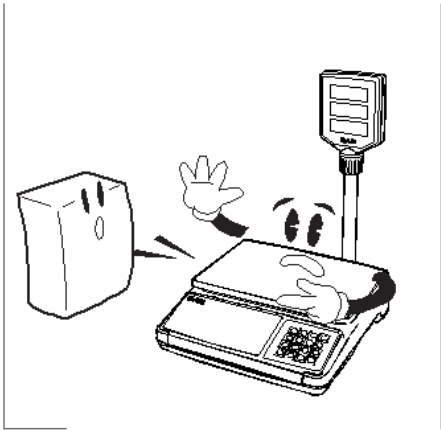
Не размещайте весы вблизи источников тепла и под прямыми солнечными лучами.



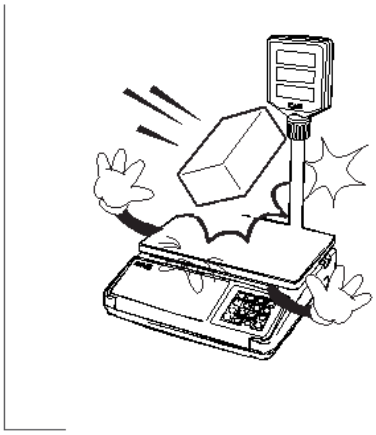
Следите, чтобы был надежный контакт вилки и розетки. Неплотное соединение может вызвать поражение электрическим током и привести к пожару.



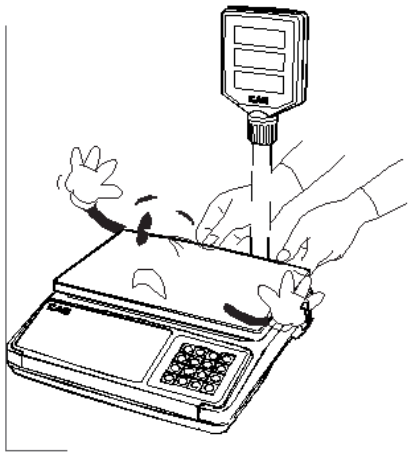
Подключайте весы только к сети с соответствующим напряжением.



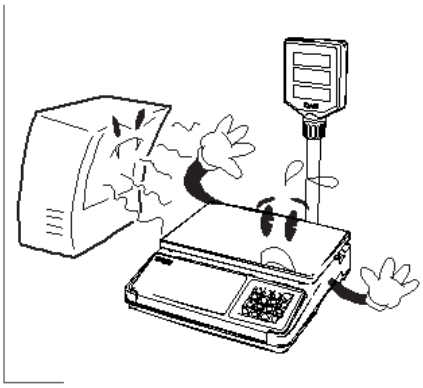
Регулярно проводите обслуживание весов. Не пользуйтесь для протирки весов растворителями и другими летучими веществами.



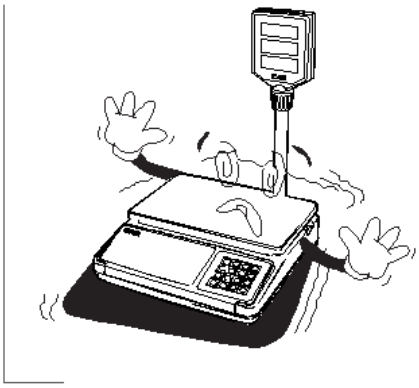
Не допускайте резких ударов по весам во избежание повреждения внутренних устройств.



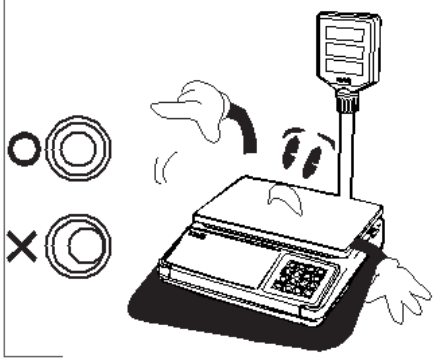
При перемещении весов держите их не за платформу, а за нижнюю часть корпуса.



Не располагайте весы вблизи высоковольтных кабелей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.



Устанавливайте весы только на ровной поверхности. Избегайте резких перепадов температуры.



После перемещения весов проверьте их горизонтальность и при необходимости отрегулируйте ее по уровню.

- Не нажимайте сильно на клавиши.
- Следите, чтобы платформа и взвешиваемый груз не касались сетевого шнура или других посторонних предметов.
- Не подвергайте весы сильной вибрации, избегайте сильного ветра от вентиляторов.
- Отключайте весы от источника электропитания перед чисткой или техническим обслуживанием.
- Храните весы в сухом месте.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДИФИКАЦИЙ

Обозначение модификаций весов PR имеет вид PR-X_1X_2, где:
X_1 - обозначение максимальной нагрузки (Max), в килограммах;
X_2 - B (если присутствует) - дисплей расположен на корпусе весов;
X_2 - P (если присутствует) - дисплей расположен на стойке.
X_3 – U (если присутствует) – ЖК-дисплей.

2.2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные метрологические данные приведены в таблице 2.1, технические данные – в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Метрологические данные

Метрологическая характеристика	Обозначение модификаций		
	PR-06	PR-15	PR-30
Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008	III	III	III
Максимальная нагрузка, Max_1/ Max_2, кг	3/6	6/15	15/30
Минимальная нагрузка, Min, г	20	40	100
Поверочное деление *e*, и действительная цена деления, *d*, $e_1=d_1/e_2=d_2$, г	1/2	2/5	5/10
Число поверочных делений (n_1/n_2)	3000/3000	3000/3000	3000/3000
Диапазон уравновешивания тары	100% Max	100% Max	100% Max

Таблица 2.2 – Технические данные

Тип измерения	Тензометрический
Тип дисплея	Светодиодный/жидкокристаллический
Количество разрядов дисплея	6 - СТОИМОСТЬ 5 – МАССА(6 в версии с ЖК-дисплеем) 5 – ЦЕНА (6 в версии с ЖК-дисплеем)
Указатели дисплея	**AC**, ▸**O**◂, **NET**, ▭, ▮, ◄, ►
Электропитание	От аккумулятора: 4 В, 4 А*ч От сети переменного тока: 220 В, 50 Гц
Время работы от аккумулятора, часов	50
Время заряда аккумулятора, часов	16
Диапазон рабочих температур, ℃	-10…+40
Размер платформы, мм	320(ш) x 210(г)
Габаритные размеры, мм	

для модели без стойки: для модели со стойкой:	334(ш) х 345(г) х 112(в) 334(ш) х 397(г) х 482(в)
Масса, кг, не более для модели без стойки: для модели со стойкой:	 3,4 3,7

2.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕСОВ

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее весов при их включении.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействии в соответствии с МИ 3286-2010 – «А».

Идентификация программного обеспечения осуществляется по номеру версии, который отображается на дисплее весов при их включении. Версия программного обеспечения: 1.26 или 1.27.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Перечень поставляемых компонентов приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Комплект поставки

Наименование	Кол-во (шт.)
Весы PR	1
Руководство по эксплуатации	1

4 ОБЩИЙ ОБЗОР

4.1 ОБЩИЙ ВИД

Весы PR производятся в двух модификациях по расположению дисплея: на корпусе весов (модель PR-B) и стойке, закрепленной на весах (модель PR-P). Также весы могут обладать LCD-дисплеем (модель PR-U). Функционально модификация PR-U не отличается от остальных кроме того, что в ней на дисплее присутствует индикация стабилизации груза (ST). также в ней отличается расположение и внешний вид индикаторов различных состояний на дисплее (ТАРА, ►0◄, заряд аккумулятора) На рисунке 4.1 представлены обе модификации и обозначение основных элементов весов.

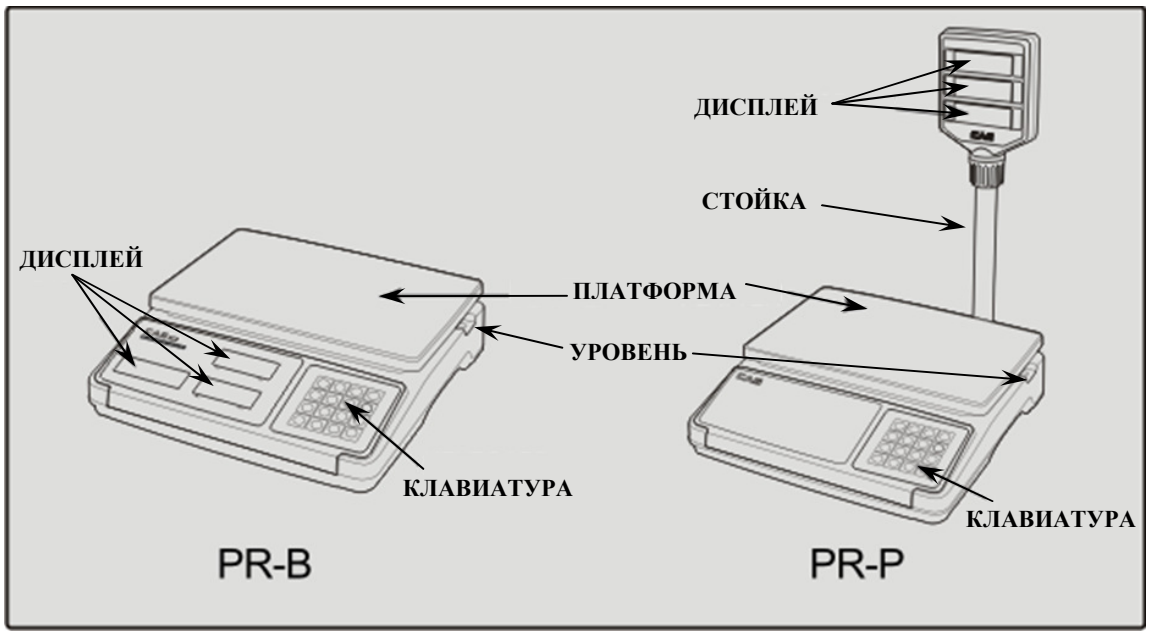


Рисунок 4.1 – Общий вид модификаций весов PR и обозначения основных элементов

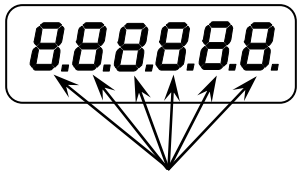
4.2 ДИСПЛЕЙ

Дисплей служит для визуального отображения информации: измеренной массы, указателей, а также дополнительной информации (например, сообщение при перегрузе весов). Модель весов PR имеет также дублирующий дисплей со стороны покупателя (у модели PR-B – на задней стороне корпуса весов, а у модели PR-B – на оборотной стороне стойки).

Дисплейная панель весов PR состоит из трех дисплеев. В основном режиме на дисплее *«МАССА»* высвечивается текущая масса груза, на дисплее *«ЦЕНА»* высвечивается введенное значение цены за один килограмм, а на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* - рассчитанная стоимость. Кроме этого, информация о работе весов передается с помощью указателей, включаемых только при определенных условиях (режимах), смотрите таблицу 4.1. На рисунке 4.2 представлен вид дисплея со всеми включенными сегментами.

Примечание. На дисплеях *«ЦЕНА»* и *«СТОИМОСТЬ»* положение децимальной точки зависит от настроек, выполненных в сервисном центре (значение на этих дисплеях может иметь один или два разряда после децимальной точки).

Вид дисплейной панели весов без стойки (модель PR-B) и обозначение элементов на ней со стороны продавца и покупателя представлены на рисунках 4.3 и 4.4, а со стойкой (модель PR-P) – на рисунках 4.5 и 4.6.



Разряды дисплея
с десятичными точками

Рисунок 4.2 - Вид дисплея со всеми включенными сегментами



Рисунок 4.3 – Вид панели дисплея и расположение элементов на ней со стороны продавца в модели PR-U

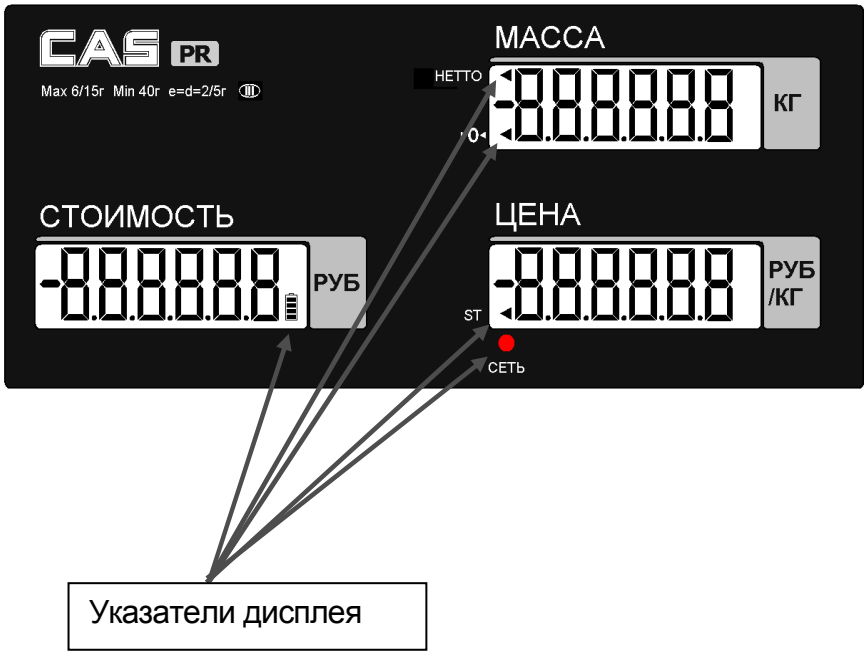


Рисунок 4.4 – Вид панели дисплея и расположение элементов на ней со стороны продавца в модели PR-U

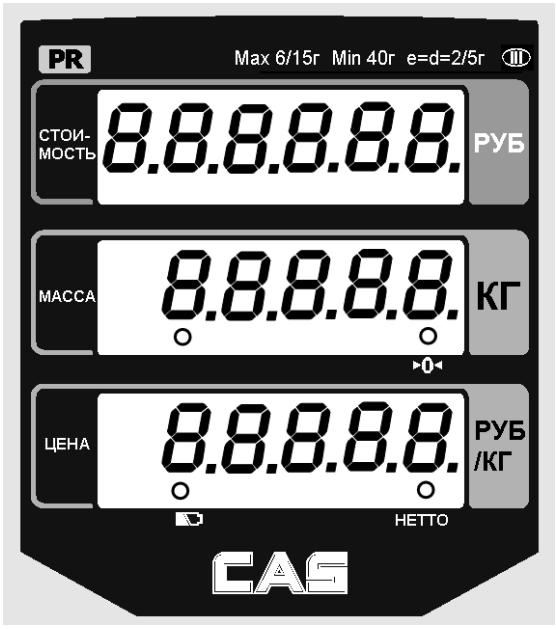


Рисунок 4.5 – Вид панели дисплея со стороны покупателя и продавца (модель PR-P)

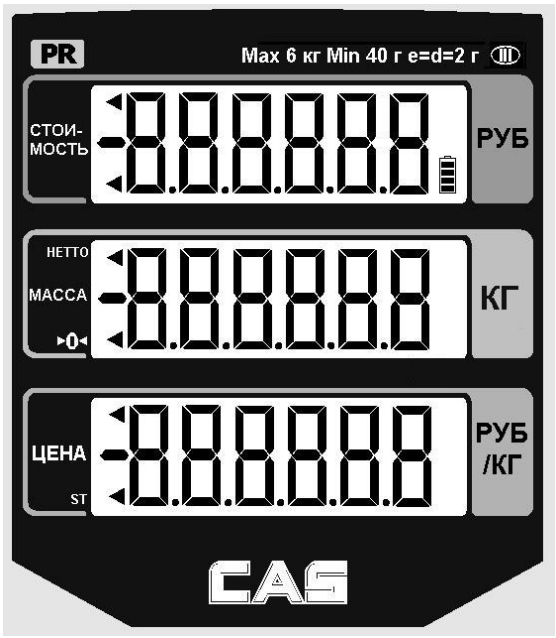


Рисунок 4.6 – Вид панели дисплея со стороны покупателя и продавца в модели PR-U

Таблица 4.1 – Указатели дисплея

УКАЗАТЕЛИ	КОГДА ВКЛЮЧЕН
AC	Питание от сети.
0	На платформе отсутствует груз.
NET	Активен режим взвешивания с тарой.
,	Низкий уровень заряда аккумулятора.

4.3 КЛАВИАТУРА

Клавиатура служит для управления работой весов. После нажатия на клавишу звучит короткий сигнал, подтверждающий ее срабатывание. Расположение клавиш представлено на рисунке 4.7, а их основное назначение описано в таблице 4.2.

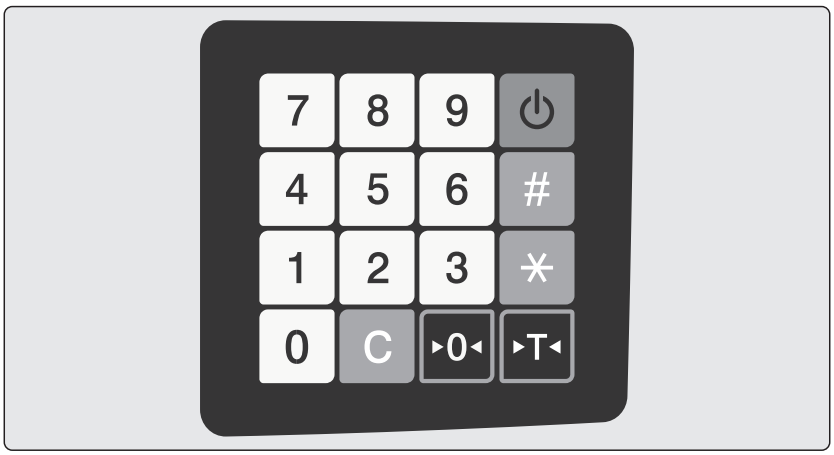


Рисунок 4.7 – Расположение клавиш

Таблица 4.2 – Основное назначение клавиш

КЛАВИША	НАЗНАЧЕНИЕ
⏻	Включение / выключение весов.
0 ~ 9	Ввод различных числовых значений, например, цены за килограмм.
C	Сброс, в т.ч. неправильно введенного значения, например, цены за килограмм.
▸0◂	Обнуление показаний массы в случае дрейфа (ухода от нулевой точки) при пустой платформе.
▸T◂	Ввод массы тары. Выход из режима взвешивания с тарой (при пустой платформе).
✳	Суммирование стоимости товаров. Определение окончательной стоимости покупки и количества взвешиваний (при пустой платформе).
#	Расчет сдачи. Выход из режима расчета сдачи.

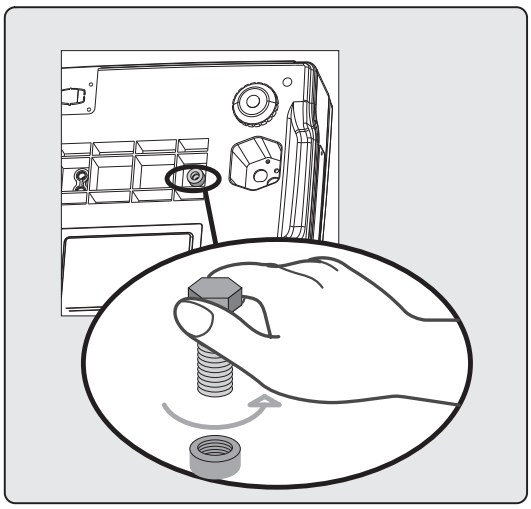
5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 УСТАНОВКА ВЕСОВ

- ❑ После транспортировки аккуратно извлеките весы из коробки. Обратите внимание, что у модели со стойкой (PR-P) дисплей подключен к весам и его провода должны располагаться внутри стойки.
- ❑ Убедитесь в отсутствии наружных повреждений.
- ❑ Для установки весов со стойкой закрепите стойку в гнезде крепления весов и дисплея при помощи фиксирующей пластиковой гайки.

Примечание. При установке стойки в гнездо крепления весов и в крепление дисплея следите, чтобы провода не были пережаты острыми краями стойки.

На случай транспортировки весов в будущем или их хранения рекомендуется не выбрасывать коробку и упаковочный материал.



- ❑ Перед использованием весов выверните транспортировочный болт, расположенный в нижней части корпуса весов (см. рисунок 5.1).

Рисунок 5.1 – Расположение транспортировочного болта в нижней части корпуса весов

Перед работой весы должны находиться в рабочих условиях. После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах весы можно включать не раньше, чем через два часа пребывания в рабочих условиях.

- ❑ Установите весы на ровную поверхность.
- ❑ Проверьте уровень весов и при необходимости отрегулируйте его, вращая регулировочные винты-опоры и контролируя положение воздушного пузырька в ампуле уровня. Весы выровнены, когда пузырек находится в центре черного кольца. В дальнейшем после каждого смещения весов проверяйте их горизонтальность.



НЕПРАВИЛЬНО



ПРАВИЛЬНО

- ❑ Аккуратно установите платформу в пазы, укрепленные на крестовине весов.

Примечание. Не применяйте чрезмерных усилий при установке платформы во избежание повреждения весоизмерительного датчика.

- ❑ При работе весов от сети вставьте вилку шнура питания в розетку с соответствующим напряжением (см. таблицу 2.2).

5.2 ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

- ❑ Перед включением проверьте отсутствие груза на платформе.
- ❑ При питании от сети, вставьте вилку шнура питания в розетку.
- ❑ Для включения весов нажмите клавишу ⏻. После включения кратковременно высветится версия прошивки весов и логотип «CAS», также будет происходить счет во всех разрядах дисплея от 9 до 0. Во время счета происходит самодиагностика весов. После прохождения самодиагностики, если весы исправны, они перейдут в режим взвешивания. На дисплее установятся нулевые показания. Включится указатель ▸O◂ .
- ❑ Для выключения весов нажмите клавишу ⏻. На дисплее высветится <PowEr oFF>, после чего весы выключатся.
- ❑ Выньте вилку шнура питания из розетки (при питании от сети).

5.3 ОБНУЛЕНИЕ

Обнуление используется для компенсации незначительного ухода массы от нулевой точки при пустой платформе.

- ❑ Для обнуления нажмите клавишу →0←. Показания обнулятся и включится указатель ▸O◂ .

Если при включении весов на платформе находился груз, превышающий по массе допустимое отклонение от нулевой точки, будет звучать сигнал ошибки, а на дисплее высветится сообщение об ошибке <Err Zero oUt>. Следует разгрузить платформу весов, а при необходимости выключить весы и включить их вновь.

Если после включения весов с течением времени показания изменяются или в дальнейшей работе показания при пустой платформе ненулевые, это свидетельствует об уходе нуля вследствие дрейфа сигнала. Не слишком большой дрейф, как положительный, так и отрицательный, компенсируется нажатием клавиши →0←. Если же превышен некоторый предел, показание остается прежним даже после нажатия клавиши →0←. В этом случае следует выключить весы и включить их вновь.

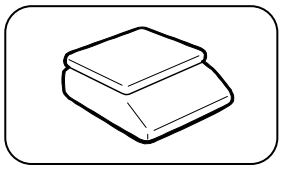
6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Основное назначение весов – определение стоимости весового товара по его массе и цене одного килограмма. Масса является результатом измерения, а цена за килограмм вводится продавцом с помощью цифровой клавиатуры.

Благодаря функции суммирования, возможно определение общей стоимости покупки из нескольких товаров.

6.1 ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗА С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ СТОИМОСТИ

- Проверьте установку нуля на дисплее *«МАССА»* при пустой платформе. Указатель ▸0◂ должен быть включен.



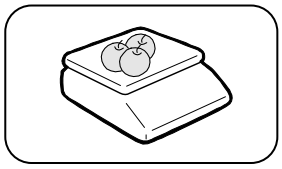




- Используя цифровые клавиши, введите цену товара. Например, нужно ввести цену за один килограмм 2 руб. 99 коп. Тогда нужно последовательно нажать [2], [9], [9].

Примечание. Если при наборе цена была введена неправильно, нажмите клавишу [C] для обнуления цены на дисплее *«ЦЕНА»*.

- Положите выбранный товар на весы. Указатель ▸0◂ выключится. На дисплее *«МАССА»* высветится результат измерения массы товара (здесь: 1,2 кг), а на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* высветится стоимость товара (здесь: 3,59 руб.), как результат произведения:
«СТОИМОСТЬ» = *«МАССА»* x *«ЦЕНА»*.



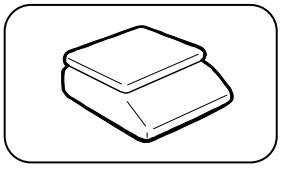


Примечание. Максимальное показание стоимости товара равно 9999,99 или 99999,9 (положение десятичной точки зависит от настроек, выполненных в сервисном центре). Если результат оказался больше, на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* вы-

светится сообщение <oF>, при этом показания на дисплее *«МАССА»* будут отображаться. В этом случае следует уменьшить количество взвешиваемого товара на платформе.



- ❑ Считайте показания и уберите товар с платформы. Показания массы на дисплее *«МАССА»* обнулятся и включится указатель ▸0◂.



- ❑ Если следующий товар имеет ту же самую цену, повторяйте для него два последних действия, а если другую – повторяйте, начиная с первого действия.

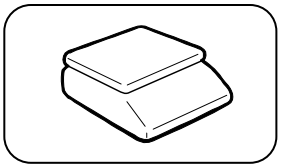
Примечание. Если цену набирать после того, как товар был положен на платформу, показание индикатора *«СТОИМОСТЬ»* будет изменяться в процессе набора. Правильное показание высветится только после полного набора цены.

6.2 ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗА С ТАРОЙ

Когда для взвешивания груза необходима тара, выполняется ввод массы тары из диапазона взвешивания. При этом допускается взвешивать лишь грузы меньшей массы, так чтобы сумма массы нетто и массы тары, т.е. масса брутто, не превышала максимальной нагрузки весов.

Примечание. Если масса брутто превышает максимальную нагрузку весов, высветится сообщение об ошибке <- - - - - - oF>.

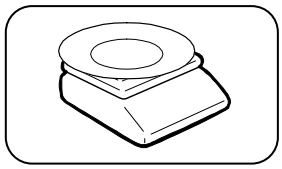
- ❑ Проверьте установку нуля на дисплее *«МАССА»* при пустой платформе. Указатель ▸0◂ должен быть включен.



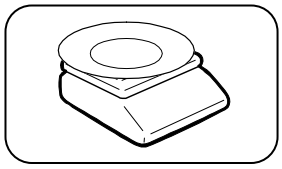




- Положите тару на платформу. Указатель **0** выключится. На дисплее *«МАССА»* высветится результат измерения массы тары (здесь: 0,2 кг). Показание на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* не имеет отношение к массе тары.



- Нажмите клавишу T. Показания массы обнулятся и включится указатель **NET**.



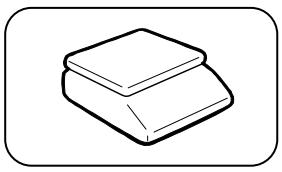


- Далее производите взвешивание товара так, как это описано в пункте 6.1, учитывая то, что суммарная масса тары и взвешиваемого товара не должна превышать максимальную нагрузку весов данной модели. При взвешивании с тарой постоянно будет включен указатель **NET**.

Для выхода из режима взвешивания с тарой выполните следующие действия:



- Уберите тару и груз с платформы весов. На дисплее *«МАССА»* высветятся показания массы с отрицательным значением, и включится указатель **0** (платформа пуста).



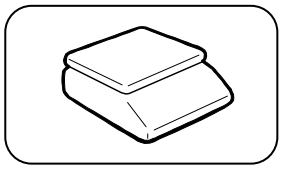
- Нажмите клавишу T. Показания массы обнулятся и указатель **NET** выключится.

6.3 СУММИРОВАНИЕ ПОКУПОК

Весы обладают функцией суммирования стоимости отдельных товаров, благодаря чему существенно облегчается обслуживание покупателей и уменьшается вероятность ошибок. По завершении суммирования можно рассчитать сдачу.

В режиме суммирования на дисплее *«ЦЕНА»* будет высвечиваться суммарное количество товаров по мере их добавления, а на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* - суммарная стоимость товаров.

- Проверьте установку нуля на дисплее *«МАССА»* при пустой платформе. Указатель ▸0◂ должен быть включен.



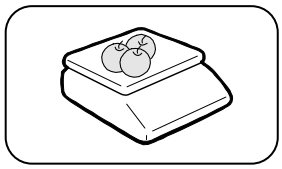




- Используя цифровые клавиши, введите цену товара. Например, нужно ввести цену за один килограмм 4 руб. 99 коп. Тогда нужно последовательно нажать [4], [9], [9].

Примечание. Если при наборе цена была введена неправильно, нажмите клавишу [C] для обнуления цены на дисплее *«ЦЕНА»*.

- Положите выбранный товар на весы. Указатель ▸0◂ выключится. На дисплее *«МАССА»* высветится результат измерения массы товара (здесь: 2 кг), а на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* высветится его итоговая стоимость (здесь: 9,98 руб.).

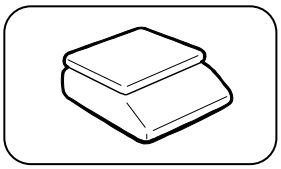






❑ Нажмите клавишу [*]. На дисплее *«МАССА»* высветится <ACC>, что означает то, что был добавлен товар в список суммируемых товаров. На дисплее *«ЦЕНА»* высветится порядковый номер суммирования (здесь: 1), а на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* - суммарная стоимость (здесь: 9,98 руб.).

❑ Уберите товар с платформы. Показания массы обнулятся и включится указатель **0**. Введенное значение цены за один килограмм останется прежним.

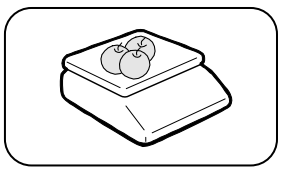






❑ Используя цифровые клавиши, введите цену следующего товара. Например, нужно ввести цену за один килограмм 2 руб. 99 коп. Тогда нужно последовательно нажать [2], [9], [9].

❑ Положите выбранный товар на весы. Указатель **0** выключится. На дисплее *«МАССА»* высветится результат измерения массы товара (здесь: 2 кг), а на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* высветится его стоимость (здесь: 5,98 руб.).







- Нажмите клавишу [*]. На дисплее *«МАССА»* высветится <ACC>, что означает то, что был добавлен товар в список суммируемых товаров. На дисплее *«ЦЕНА»* высветится порядковый номер суммирования (здесь: 2), а на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* - суммарная стоимость товаров (здесь: 15,96 руб.).

- Уберите товар с платформы. Показания массы обнулятся и включится указатель ▸0◂. Введенное значение цены за один килограмм останется прежним.
- Если требуется продолжить суммирование стоимости покупок, повторяйте последние четыре действия.

Примечание. Максимальное количество суммируемых товаров может достигать 99, а максимальное показание суммарной стоимости товаров – 9999,99 или 99999,9 (положение децимальной точки зависит от настроек, выполненных в сервисном центре). Если результат оказался больше, на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* высветится сообщение <oF>.

Для получения суммарной стоимости товаров выполните следующие действия:

- После выполнения суммирования стоимости товаров снимите все с платформы и нажмите клавишу [*]. На дисплее *«МАССА»* высветится <totAL>, что означает то, что весы находятся в режиме вывода суммарной стоимости всех товаров. На дисплее *«ЦЕНА»* высветится суммарное количество покупок (здесь: 2), а на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* - суммарная стоимость товаров (здесь: 15,96 руб.).



- Если требуется рассчитать сдачу, см. пункт 6.4.
- Для очистки списка просуммированных товаров и выхода в режим взвешивания нажмите клавишу [C]. Показания обнулятся и весы перейдут в режим взвешивания.

6.4 РАСЧЕТ СДАЧИ

- Для расчета сдачи выполните пункт 6.3. После получения суммарной стоимости товаров нажмите клавишу # . На дисплее *«МАССА»* высветится <СНо>, что означает то, что активирован режим расчета сдачи. На дисплее *«ЦЕНА»* высветится суммарная стоимость товаров (здесь: 15,96 руб.).





- Введите суммарный номинал купюр внесенных в кассу покупателем за перечень взвешенных товаров. На дисплее *«ЦЕНА»* высветится введенный номинал (здесь: 100,00 руб.), а на дисплее *«СТОИМОСТЬ»* - сумма сдачи (здесь: 84,04 руб).

- Для выхода из режима расчета сдачи и перехода в режим взвешивания нажмите клавишу #. Показания всех дисплеев обнулятся.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Диагностика и все виды ремонта должны выполняться только специализированными предприятиями по обслуживанию и ремонту оборудования, которым изготовитель или лицо, уполномоченное изготовителем, предоставило такое право.

При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное обслуживание весов: проверка установки весов по уровню, протирка платформы, корпуса весов и индикатора сухой тканью. Перед чисткой весы следует отсоединить от сети. При загрязнении допускается использовать небольшое количество слабого очистителя. Органические растворители и химические средства не рекомендуются, так как они могут повредить поверхность весов или панель дисплея.

После настройки или ремонта весов, связанных со снятием пломбы, если весы будут эксплуатироваться в сфере, на которую распространяется Государственный метрологический контроль, весы должны быть предъявлены для поверки.

8 РАБОТА С АККУМУЛЯТОРОМ

Аккумулятор устанавливается в отсеке внизу корпуса весов, закрываемом крышкой с защелками. Время работы весов от аккумулятора составляет около 50 часов.

При разряде аккумулятора до предельной величины включается указатель  ( в модели PR-U).
В этом случае необходимо зарядить аккумулятор.

Если продолжить работу, когда включен указатель низкого уровня заряда аккумулятора, через некоторое время весы выключатся.

Примечание. Указатель низкого заряда аккумулятора включается, когда напряжение аккумулятора падает до 3,8 В. Если напряжение падает до 3,6 В, весы автоматически отключаются во избежание полного разряда аккумулятора и выхода погрешности за допустимые пределы при измерении.

- Для зарядки аккумулятора вставьте вилку шнура питания в розетку с соответствующим напряжением (см. таблицу 2.2). Время заряда аккумулятора составляет 16 часов. При питании от сети включается указатель **AC** (питание от сети и заряд аккумулятора).

9 ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ, ИХ ВЕРОЯТНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРАНЕНИЮ

Таблица 9.1 Возможные ошибки, их причины и способы устранения.

Сообщение	**Вероятная причина**	**Рекомендации по устранению**
<Err Ad UnS>	При включении питания отсутствует состояние стабильности.	Проверьте отсутствие груза на платформе, а также правильность установки платформы. Установите весы на ровную поверхность и убедитесь в том, что отсутствуют вибрации; после этого включите питание весов. Обратитесь в техническую службу.*
<Err ZEro oUt>	Неправильная установка нуля (в частности, из-за нагруженной платформы при включении весов, или по причине неправильной калибровки).	Проверьте отсутствие груза на платформе, а также правильность установки платформы. Обратитесь в техническую службу.*
<oF>	Превышен предел отображения стоимости товара.	Уменьшите количество взвешиваемого товара на платформе или цену за один килограмм.
<- - - - - - oF>	Перегруз.	Разгрузите платформу. Никогда не допускайте перегруза платформы во избежание повреждения весоизмерительного датчика. Отключите питание весов и включите его вновь. Обратитесь в техническую службу.*
<- - - - - - UF>	Превышен диапазон отрицательного значения ухода от нулевой точки.	Проверьте отсутствие механических препятствий передвижению платформы весов и правильность ее установки. Выполните обнуление. Отключите питание весов и включите его вновь. Обратитесь в техническую службу.*

*Техническая служба, осуществляющая обслуживание и ремонт оборудования «CAS» по договору с производителем или уполномоченной производителем организацией.

10 ПОВЕРКА

При эксплуатации весов в сфере, на которую распространяется Государственный метрологический контроль, весы должны быть поверены. Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование – гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-01
«Гири. Общие технические условия».

№ п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание

Дополнительная информация:

Весы торговые настольные