ВЕСЫ ТОРГОВЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ

ТИПА AP, версии EX и M

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 3

1.1. Назначение весов 3

1.2. Технические данные 4

1.3. Комплект поставки 6

1.4. Обозначения и функции 6

1.4.1. Общий вид (версия M) 6

1.4.2. Общий вид (версия EX) 6

1.4.3. Дисплей 7

1.4.4. Клавиатура (версия M) 7

1.4.5. Клавиатура (версия EX) 8

1.4.6. Указатели дисплея 8

1.5. Установка весов 9

1.6. Подготовка к работе 10

1.7. Включение весов 10

1.8. Меры предосторожности 10

2. ПОРЯДОК РАБОТЫ 12

2.1. Определение стоимости весового товара 12

2.2. Определение стоимости взвешенного товара в режиме выборки массы тары 12

2.3. Запоминание цены товара 13

2.4. Вызов цены из памяти весов 14

2.5. Определение суммарной стоимости покупки 14

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 16

4. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 17

5. ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ 18

Во всех частях Руководства обозначение типовых элементов текста выделено различными шрифтами. Для перечисления в тексте однотипных пунктов применяются заполненные кружки:

- Указатели дисплея выделены курсивом: *ТАРА*
- Обозначения клавиш выделены жирным шрифтом: **ТАРА;**
- Надписи, появляющиеся на дисплее, выделены угловыми скобками: <SEt>.

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. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ВЕСОВ

Благодарим за покупку торговых весов типа AP. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с этими весами. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Весы торговые типа AP (далее – весы) предназначены для использования на предприятиях торговли и общественного питания, а также для ручной фасовки продуктов. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства. Платформа весов изготовлена из нержавеющей стали для пищевых продуктов.

Класс точности – средний по ГОСТ 29329.

Весы версии M обладают следующими основными функциями:

- определение массы и стоимости весового товара;
- автоматическая установка нуля;
- выборка веса тары из диапазона взвешивания;
- суммирование стоимости покупки нескольких товаров;
- запоминание цены с помощью 7 клавиш цен;
- распечатка данных (по дополнительному заказу).

Весы версии EX обладают следующими основными функциями:

- определение массы и стоимости весового товара;
- суммирование стоимости покупки из весовых и штучных товаров;
- прямая и адресная память для хранения данных о товаре;
- расчет сдачи;
- исправление последней покупки;
- подведение итогов продажи товаров за день по каждому виду товара;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания;
- автоматическая калибровка коэффициента усиления и автоматическая установка нуля.

Поставка по дополнительному заказу для версии EX:

- интерфейс RS-232C и распечатка данных;
- двухдиапазонный режим взвешивания;
- увеличенная платформа.

Весы сертифицированы РосТехРегулированием как тип средств измерений “Весы торговые для определения массы и стоимости товара”. Весы внесены в Государственный реестр средств измерений под номером **20532-06** и допущены к применению в Российской Федерации.

Интернет-сайт производителя: www.globalcas.com
Интернет-сайт производителя для стран СНГ: www.cas-cis.com

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Табл. 1

Модификация	AP-06M	AP-15M	AP-30M
Пределы взвешивания, *кг*	0,04 ~ 6	0,1 ~ 15	0,2 ~ 30
Выборка массы тары, *кг*, не более	до 6,998	до 9,995	до 9,990
Дискретность индикации и цена поверочного деления, *г*	2	5	10
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, *г*	±2 (до 4 кг вкл) ± 4 (свыше 4кг)	± 5 (до 10 кг вкл) ± 10 (свыше 10 кг)	±10 (до 20 кг вкл) ± 20 (свыше 20 кг)
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятиях: изготовителе и ремонтном, *г*	±2(до 1 кг вкл) ±4 (свыше 1 до 4 кг вкл) ±6 (свыше 4 кг)	± 5 (до 2,5 кг вкл) ± 10 (свыше 2,5 до 10 кг вкл) ± 15 (свыше 10кг)	±10 (до 5 кг вкл.) ±20 (свыше 5 до 20 кг вкл) ±30 (свыше 20кг)
Функции	Автоматическая установка нуля; выборка веса тары из диапазона взвешивания; определение стоимости товара по его цене и весу; суммирование стоимости покупки; запоминание цены товара во внутренней памяти весов		
Порог чувствительности, *г*	от 2 до 2,8	от 5 до 7	от 10 до 14
Число клавиш цены с прямым вызовом из памяти	7		
Число ячеек адресной памяти	28		
Индикаторы дисплея	СТОИМОСТЬ	ВЕС	ЦЕНА
Количество знаков	6/7	5	6
Указатели дисплея	НУЛЬ, ТАРА		
Тип измерений	Тензометрический		
Тип дисплея	Люминесцентный		
Пределы рабочих температур	-10…+40°C		
Питание от сети переменного тока частотой, *Гц*, напряжением, *В*	49…51 187...242		
Потребляемая мощность, *ВА*	не более 10		
Размеры платформы, *мм*	215 × 340		
Габаритные размеры, *мм*	435 × 325 × 495		
Масса, *кг*, не более	6,5		

Примечания:

1. Допускаются отклонения от приведенных технических характеристик в сторону улучшения.
2. Средний срок службы - 8 лет.
3. На показания весов оказывает влияние широтный эффект, т.е. зависимость силы тяжести от географической широты места, где проводится взвешивание. Поэтому потребитель при покупке весов должен указывать место предполагаемой эксплуатации для соответствующей калибровки. Если в дальнейшем это место будет изменено более, чем на 40 км на север или юг, то необходима перекалибровка весов изготовителем или специализированным предприятием, имеющим с изготовителем договор. Изменение в западном или восточном направлении не существенно.

Табл. 1

Модификация	AP-06EX	AP-15EX	AP-30EX
Пределы взвешивания, *кг*	0,04 ~ 6	0,1 ~ 15	0,2 ~ 30
Выборка массы тары, *кг*, не более	6,998	9,995	9,990
Однодиапазонный режим (стандартное исполнение):			
Дискретность индикации и цена поверочного деления, *г*	2	5	10
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, *г*	±2 (до 4 кг вкл) ± 4 (свыше 4кг)	± 5 (до 10 кг вкл) ± 10 (свыше 10кг)	±10(до 20кг вкл) ± 20 (свыше 20 кг)
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятиях: изготовителе и ремонтном, *г*	±5(до 2,5 кг вкл) ± 10 (свыше 2,5 до 10 кг вкл) ± 15 (свыше 10кг)	± 5 (до 2,5 кг вкл) ± 10 (свыше 2,5 до 10 кг вкл) ± 15 (свыше 10кг)	± 20 (свыше 5 до 20 кг вкл) ±30(свыше 20кг)
Порог чувствительности, *г*	от 2 до 2,8	от 5 до 7	от 10 до 14
Двухдиапазонный режим (по дополнительному заказу):			
Дискретность индикации и цена поверочного деления, *г*	1 / 2	2 / 5	5 / 10
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, *г*	± 1 (до 2 кг вкл) ± 2 (свыше 2 до 4 кг вкл) ± 4 (свыше 4 кг)	± 2 (до 1 кг вкл) ± 4 (свыше 1 до 4 кг вкл) ± 6 (свыше 4 кг)	± 5 (до 2,5 кг вкл) ± 10 (свыше 2,5 до 4 кг вкл) ± 6 (свыше 4 кг)
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятиях: изготовителе и ремонтном, *г*	± 1 (до 0,5 кг вкл) ± 2 (свыше 0,5 до 2 кг вкл) ± 3 (свыше 2 до 4 кг вкл) ± 4 (свыше 4 кг)	± 2 (до 1 кг вкл) ± 4 (свыше 1 до 4 кг вкл) ± 6 (свыше 4 до 6 кг вкл) ± 10 (свыше 6 кг до 10 кг вкл) ± 15 (свыше 10 кг)	± 5 (до 2,5 кг вкл) ± 10 (свыше 2,5 до 10 кг вкл) ± 15 (свыше 10 до 15 кг вкл) ± 20 (свыше 15 кг до 20 кг вкл) ± 30 (свыше 20 кг)
Порог чувствительности, *г*	от 1 до 1,4 (до 4 кг вкл.) от 2 до 2,8 (свыше 4 кг)	от 2 до 2,8 (до 6 кг вкл.) от 5 до 7 (свыше 6 кг)	от 5 до 7 (до 15 кг вкл.) от 10 до 14 (свыше 15 кг)
Тип измерений	Тензометрический		
Тип индикаторов	Вакуумно-люминесцентный		
Число клавиш цены с прямым вызовом из памяти	28		
Число ячеек адресной памяти	28		
Индикаторы дисплея	СТОИМОСТЬ	ВЕС	ЦЕНА
Количество знаков	6/7	5	6
Дискретность цены и стоимости	1 коп		
Ошибка вычисление стоимости	± 0,5 коп		
Указатели дисплея	НУЛЬ, ТАРА		
Пределы рабочих температур	-10…+40 ^{0}C		
Питание от сети переменного тока частотой, *Гц*, напряжением, *В*	49…51 $220^{+10\%}_{-15\%}$		
Потребляемая мощность, *ВА*	не более 10		
Размеры платформы, *мм*	215 × 340 (увеличенная платформа - 275 × 440 × 50)		
Габаритные размеры, *мм*	435 × 325 × 495		
Масса, *кг*, не более	6,5		

1.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

1.4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

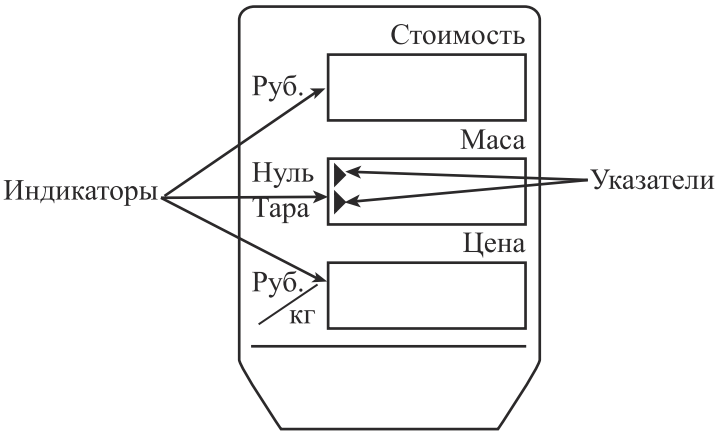
1.4.1. ОБЩИЙ ВИД (версия M)



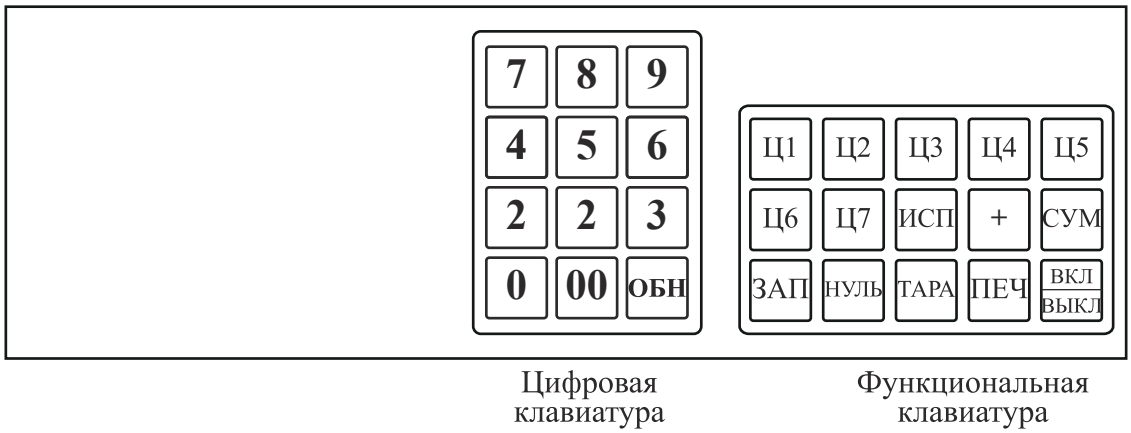
1.4.2. ОБЩИЙ ВИД (ВЕРСИЯ EX)



1.4.3. ДИСПЛЕЙ



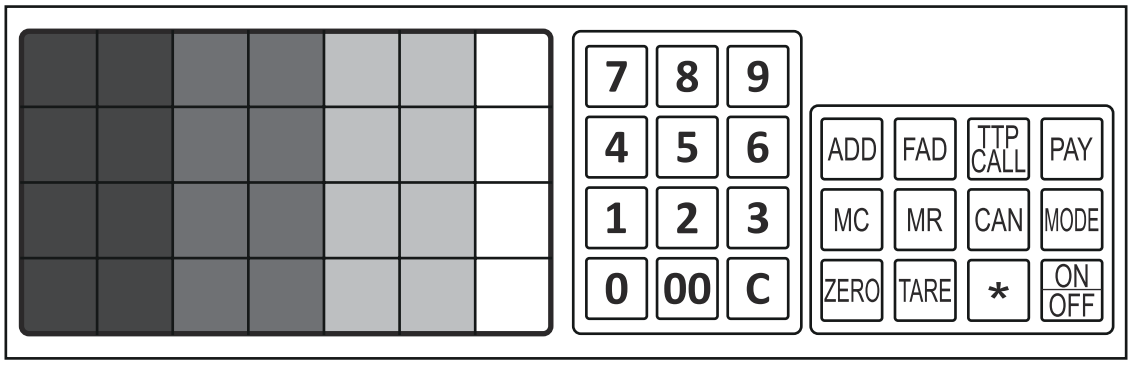
1.4.4. КЛАВИАТУРА (версия М)



КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
Цифровая клавиатура:	
0 ~ 9	Набор цифровых данных
00	Ввод двух нулей сразу
ОБН	Обнуление неправильно набранной цены, обнуление стоимости покупки, обнуление итогов продажи за день
Функциональная клавиатура:	
Ц1-Ц7	Клавиши цен
ИСП	Тестирование индикатора дисплея
+	Прибавление стоимости товара к общей стоимости покупки
ЗАП	Ввод в память весов цены товара
НУЛЬ	Обнуление массы в случае дрейфа при пустой платформе
ТАРА	Выборка массы тары из диапазона взвешивания
ВКЛ/ВЫКЛ	Включение / выключение дисплея

Примечание: при нажатии клавиши раздается звуковой сигнал.

1.4.5. КЛАВИАТУРА (версия EX)



Клавиши цен | Цифровая клавиатура | Функциональная клавиатура

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
	28 клавиш цены
	Цифровая клавиатура:
0 ~ 9	Набор цифровых данных
00	Ввод двух нулей сразу
C	Обнуление неправильно набранной цены, обнуление стоимости покупки, обнуление итогов продажи за день
	Функциональная клавиатура:
ADD	Прибавление стоимости весового товара к общей стоимости покупки
FAD	Прибавление стоимости штучного товара к общей стоимости покупки
TTP/CALL	Вывод на дисплей общей стоимости покупки
PAY	Расчет сдачи при покупке
MW	Ввод в память весов цены товара
MR	Считывание из памяти весов цены товара по его номеру
CAN	Исправление итогов продажи за день
MODE	Подведение итогов продажи за день
ZERO	Обнуление массы в случае дрейфа при пустой платформе
TARE	Выборка массы тары из диапазона взвешивания
*****	Распечатка данных (по дополнительному заказу)
ON/OFF	Включение / выключение дисплея

Примечание: при нажатии клавиши раздается звуковой сигнал.

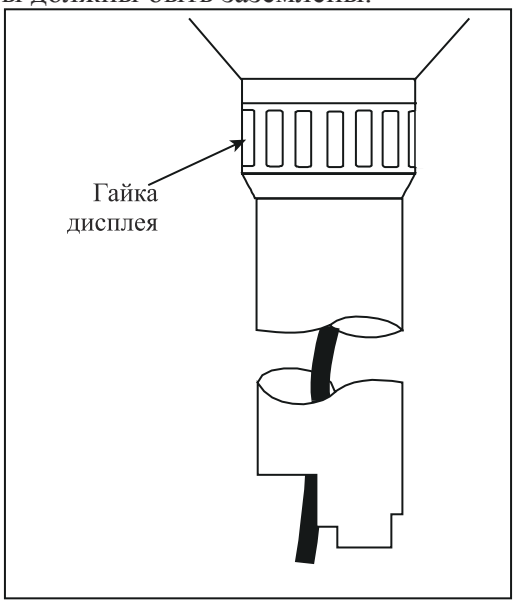
1.4.6. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ

НУЛЬ: Указывает на нулевую массу. Если на платформе находится груз, указатель гаснет.

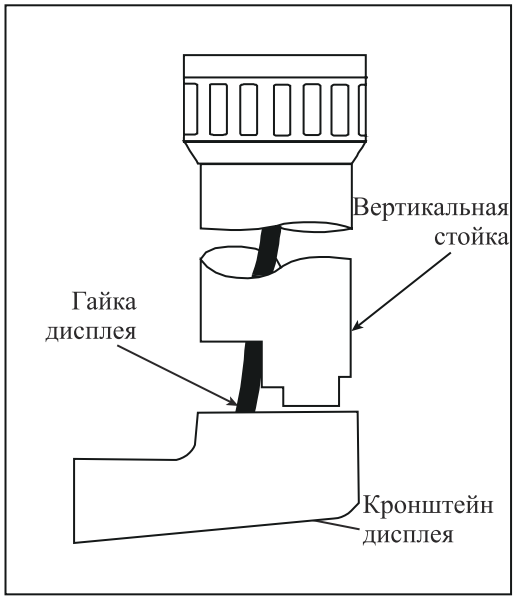
ТАРА: Включен в режиме выборки массы тары из диапазона взвешивания.

1.5. УСТАНОВКА ВЕСОВ

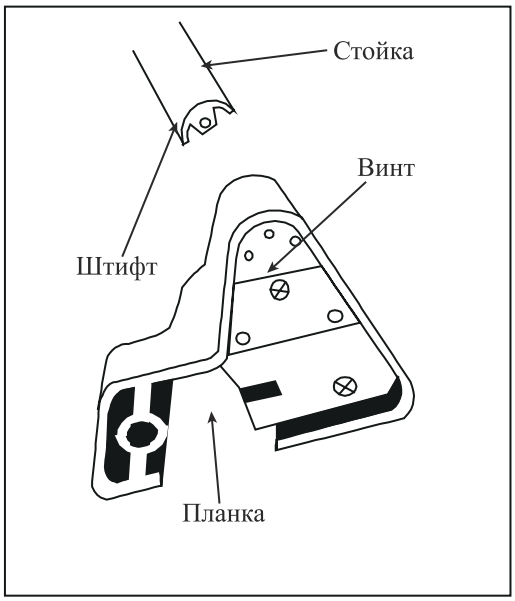
- ❑ Откройте упаковку и вытащите из нее весы, стойку дисплея и платформу.
- ❑ Вставьте платформу ее 4-мя штырями в отверстия резиновых шайб, укрепленных на крестовине весов. Равномерно нажимая на платформу, посадите ее на место до упора.
- ❑ Смонтируйте стойку дисплея согласно рисунку на следующей странице.
- ❑ Установите весы на ровную неподвижную поверхность, где они будут эксплуатироваться. Место установки не должно затруднять покупателям обзор дисплея и платформы.
- ❑ Отрегулируйте горизонтальность весов, вращая регулировочные винты весов и одновременно контролируя положение воздушного пузырька в ампуле уровня.
- ❑ Весы выровнены, когда пузырек находится в центре черного кольца.
- ❑ Весы должны быть заземлены.



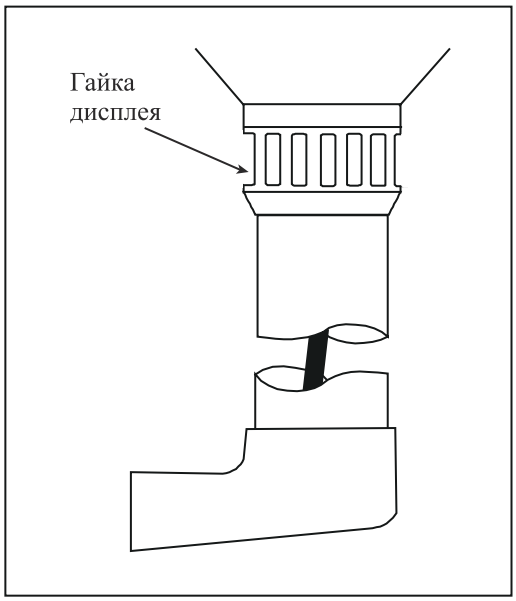
1. Отвинтить полностью гайку



2. Подтянуть гибкий кабель вверх и сместить вертикальную стойку вниз до упора.

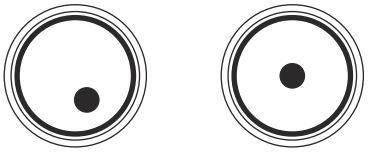


3. Вставить штифты в отверстия на планке и закрпить винтом.



4. Завинтить гайку дисплея на место

1.6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



❑ Перед включением весов платформа должна быть пустой.
❑ Проверьте уровень весов и при необходимости подрегулируйте его.
❑ Проверьте напряжение в сети. Завод-изготовитель выпускает весы с установкой на 220 В.

1.7. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

❑ Вставьте вилку сетевого шнура в сеть не менее, чем за 10 минут до начала взвешивания.
❑ Нажмите клавишу ON/OFF. При этом весы будут проходить тестирование с последовательным перебором на всех разрядах индикаторов цифр от 0 до 9. После завершения теста раздается звуковой сигнал, и на индикаторах высвечиваются нулевые показания.
❑ УСТАНОВКА НУЛЯ: В случае дрейфа показаний на индикаторе МАСА по какой-либо причине при пустой платформе нажмите клавишу **ZERO** для версии EX или клавишу **НУЛЬ** для версии M. Указатель ZERO на этом индикаторе должен включиться.
❑ После этого весы находятся в рабочем режиме.

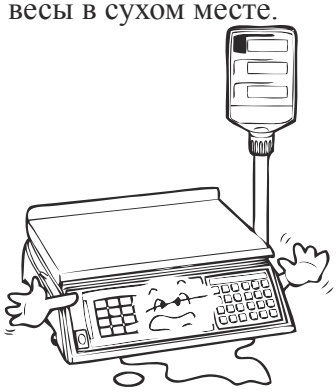
1.8. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

• При работе от сети запрещается включать незаземленные весы; в конце работы выньте вилку шнура питания из сетевой розетки

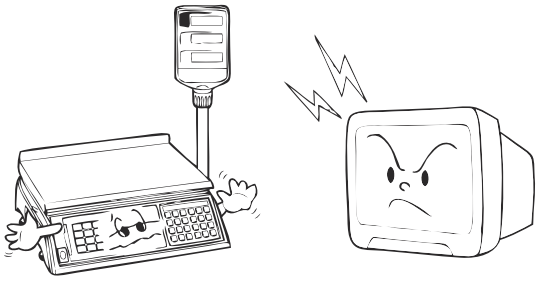
• Не нагружайте весы сверх допустимого, не допускайте резких ударов по платформе; не подвергайте весы сильной вибрации.



• Избегайте прямого попадания воды на вес ы; храните весы в сухом месте.



• Весы следует устанавливать вдали от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех .



• Избегайте резких перепадов температуры.



• Протирайте платформу и корпус весо в сухой мягкой тканью; не пользуйтесь растворителями.



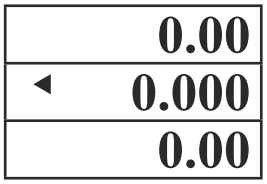
- Избегайте воздушных потоков от вентиляторов.
- Не работайте в запыленных местах.
- При работе не нажимайте сильно на клавиши.
- При работе платформа и взвешиваемый груз не должны касаться сетевого шнура или других посторонних предметов.
- После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах весы можно включать не раньше, чем через 2 часов пребывания в рабочих условиях.
- Весы откалиброваны на географической широте Москвы.

2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

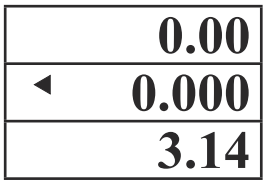
Основное назначение весов типа AP - это определение стоимости товара по его весу и цене. Вес является результатов измерения, а цена вводится продавцом одним из двух способов: или набирая на цифровой клавиатуре, или вызывая ее из внутренней памяти весов. Второй способ, более удобный для работы с часто используемыми ценами, будет изложен далее, а здесь рассмотрен первый способ.

2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА

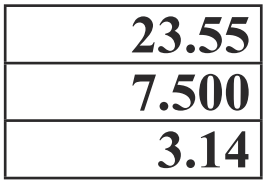
❑ Проверьте установку нуля на индикаторе ВЕС при пустой платформе. Указатель *НУЛЬ* должен быть включен.



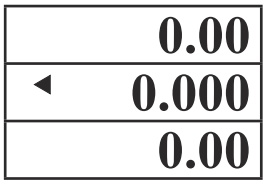
❑ Пользуясь цифровой клавиатурой, наберите цену товара за 1 кг (здесь – 3,14 руб/кг). Предельная цена – 9999.99 руб. Для исправления цены следует нажать клавишу С.



❑ Положите товар на весы. Индикатор ВЕС покажет массу товара (здесь 7,5 кг), а индикатор СТОИМОСТЬ - его стоимость (здесь 23,55 руб.); если стоимость превысит значение, определяемое числом разрядов, индикатор погаснет. Указатель *НУЛЬ* должен быть выключен.



❑ Снимите товар с весов. Показания всех индикаторов обнулятся. Указатель *НУЛЬ* включится.

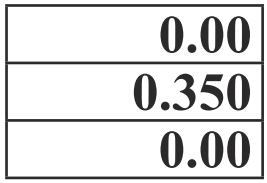


Примечания:

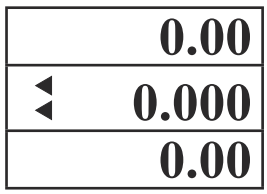
- набирать цену и класть товар на весы допускается в обратном порядке;
- при превышении наибольшего предела взвешивания на индикаторе ВЕС появляется надпись < O – L > и звучит прерывистый сигнал.

2.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЗВЕШЕННОГО ТОВАРА В РЕЖИМЕ ВЫБОРКИ МАССЫ ТАРЫ

❑ Уберите все с платформы и поставьте на нее тару. Указатель НУЛЬ выключится. Индикатор ВЕС покажет массу тары (здесь – 0,35 кг).



❑ Нажмите клавишу **TARE** при работе на весах версии EX или на клавишу **ТАРА** при работе на весах версии М. Показание индикатора ВЕС обнулится, а указатели *НУЛЬ* и *ТАРА* включатся. Весы переходят в режим выборки веса тары.



❑ Пользуясь цифровой клавиатурой, наберите цену товара за 1 кг (здесь – 6 руб./кг).	0.00 ◀◀ 0.000 6.00
❑ Положите товар в тару. Индикатор ВЕС покажет массу нетто товара (здесь – 2,5 кг), а индикатор СТОИМОСТЬ - его стоимость (здесь – 15 руб.). Указатель *НУЛЬ* должен быть выключен.	15.00 ◀ 2.500 6.00
❑ Если убрать товар из тары, показания индикаторов ВЕС и СТОИМОСТЬ обнулятся,	0.00 ◀◀ 0.000 0.00
❑ а если убрать все с весов, на индикаторе ВЕС будет показан вес тары со знаком минус.	0.00 ◀◀ -0.350 0.00
❑ Для его обнуления и выхода из режима выборки массы тары нажмите клавишу **TARE** для версии EX или **ТАРА** для версии М. Указатель *ТАРА* выключится.	0.00 ◀ 0.000 0.00

Примечания:

- набирать цену и устанавливать товар на весы можно в произвольном порядке;
- сумма массы товара и тары не должна превышать наибольший предел взвешивания.

2.3. ЗАПОМИНАНИЕ ЦЕНЫ ТОВАРА

В описанных выше операциях предусматривался ввод цены товаров с помощью цифровой клавиатуры, т.е. вручную. Весьма полезной является функция программирования, или запоминания, во внутренней памяти весов цены различных товаров и вывода ее на дисплей. В весах используются два вида памяти: прямой, когда вызов цены из памяти осуществляется с помощью индивидуальных клавиш цен, и адресный, когда каждому товару присваивается его номер, отождествляемый с адресом ячейки памяти, в которой хранится его цена; при этом для вызова цены товара нужно набрать его номер. Запрограммированная цена может быть вызвана даже после того, как весы выключались.

Пусть требуется запомнить с помощью клавиши **Ц5** (на весах версии М) цену 141.42 рублей за 1 кг товара.

0.00
◄ 0.000
141.42

❑ Введите цену товара с помощью цифровой клавиатуры.

141.42
PLU

❑ Нажмите клавишу **ЗАП** при использовании весов версии М или на клавишу **MW** при использовании версии EX.

0.00
◄ 0.000
0.00

❑ Нажмите выбранную клавишу цены **Ц5** (для весов версии М). После длительного звукового сигнала показания всех индикаторов обнулятся.

❑ Чтобы запомнить цену другого товара, повторите эти три действия с другой клавишей цены. И так далее для всех товаров.

Примечание:

- если используемой клавише цены ранее уже была присвоена цена, то при записи старая цена стирается, а новая сохраняется;

2.4. ВЫЗОВ ЦЕНЫ ИЗ ПАМЯТИ ВЕСОВ

❑ Для считывания из памяти цены товара и вывода ее на дисплей использование клавиш цены оказывается максимально простым. Для этого достаточно лишь нажать нужную клавишу цены, например ту, о которой упоминалось. На индикаторе ЦЕНА высветится записаная ранее цена товара.

0.00
◄ 0.000
141.42

2.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММАРНОЙ СТОИМОСТИ ПОКУПКИ

По завершении какой-либо процедуры с определением стоимости товара можно, если требуется, повторить их для других товаров, выбранных покупателем, а после завершения покупки рассчитать ее полную стоимость и вычислить сдачу.

❑ Проверьте установку нуля на индикаторе ВЕС при пустой платформе. Указатель *НУЛЬ* должен быть включен.

0.00
◄ 0.000
0.00

❑ Введите цену первого товара, пользуясь цифровой клавиатурой или вызвав ее из памяти весов.

0.00
◄ 0.000
141.42

❑ Положите первый товар на весы.

70.71
0.500
141.42

❑ Нажмите клавишу +. На индикаторе СТОИМОСТЬ высветится стоимость первого товара, а на индикаторе ЦЕНА – номер 1-го товара.

70.71
Add
01

❑ Снимите первый товар с платформы. Показания всех индикаторов обнулятся.

0.00
◄ **0.000**
0.00

❑ Введите цену второго товара.

.00
◄ **0.000**
5.72

❑ Положите второй товар на весы.

8.58
1.500
5.72

❑ Нажмите клавишу + для версии M или **Add** для версии EX. На индикаторе СТОИМОСТЬ высветится суммарная стоимость первых двух товаров, а на индикаторе ЦЕНА - номер 2-го товара.

79.29
Add
02

❑ Снимите второй то-вар с платформы. Показания всех индикаторов обнулятся.

0.00
◄ **0.000**
0.00

❑ Суммирование всех последующих товаров в данной покупке выполняется аналогичным образом, т.е. повторяя последние 4 действия для каждого товара, вплоть до 99-го товара или набора суммы до 99 999.99 рублей (если какой-либо из пределов будет превышен, прозвучит прерыв истый сигнал, и на индикаторе СТОИМОСТЬ высветится надпись <Err 6>).

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотры и все виды ремонтов выполняются изготовителем или специализированнным предприятием, имеющим с изготовителем договор.

При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов: протирка платформы, корпуса весов и индикаторов сухой тканью (во время обеденного перерыва и после окончания смены.

После настройки или ремонта весов, связанных со снятием пломбы, весы должны быть предъявлены представителю Госстандарта для поверки. Вызов представителя производится потребителем.

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453.

4. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Во время работы весов производится их автоматическое диагностирование и при обнаружении дефектов на дисплей выводится сообщение об ошибке.

Сообщение	Вероятная причина неисправности	Рекомендации
<Err 1>	Выход нулевой точки за допустимые пределы при обнулении	Освободите платформу от груза и нажмите клавишу **НУЛЬ** для версии М или клавишу **ZERO** для версии EX
<Err 6>	Слишком большое число товаров в покупке	Нажмите клавишу **ОБН** для версии М или клавишу **C** для версии EX
<Err 8>	Слишком большая сумма покупки	Нажмите клавишу **ОБН** для версии М или клавишу **C** для версии EX
<Err 10>	Неисправность аналоговой платы	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
<Err 11>	Неисправность цифровой платы	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
<Err 12>	Нарушение кодировки	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
<Err 13>	Неисправность клавишных кодов	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
Весы не включаются	Отсутствует напряжение в сети или плохо вставлена сетевая вилка в розетку	Проверьте напряжение или вставьте вилку аккуратно

Для проверки индикаторов дисплея нажмите клавишу **ИСП**. Все сегменты индикаторов включатся на время нажатия.

5. ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

Поверку весов необходимо проводить в том случае, если весы используются в сфере, на которую распространяется Государственный метрологический контроль. Периодичность поверки – 1 раз в 12 месяцев. Заводской (серийный) № весов: _____ .

Учет поверок

№ п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание