

Весы торговые электронные  
**Меркурий 313/314/315**

Руководство по эксплуатации  
АВЛГ 553.00-01 РЭ



Система менеджмента качества компании-производителя сертифицирована в мировой сертификационной сети IQNet и имеет сертификат ведущего сертификационного органа Федеративной Республики Германия – DQS на соответствие требованиям стандарта DIN EN ISO 9001:2000

Редакция от 3 декабря 2007 г.

МОСКВА



## Содержание

---

1.	Введение	5
2.	Описание и работа	5
2.1.	Назначение	5
2.2.	Технические характеристики	5
2.3.	Состав изделия	7
2.4.	Устройство и работа	10
2.5.	Маркировка и пломбирование	11
2.6.	Упаковка	11
2.7.	Комплект поставки	12
3.	Использование	13
3.1.	Указание мер безопасности	13
3.2.	Эксплуатационные ограничения	13
3.3.	Подготовка к работе	13
3.4.	Порядок работы	14
3.5.	Режимы работы весов	15
3.5.1.	«Взвешивание весового товара»	15
3.5.2.	«Тара»	15
3.5.3.	«Установка параметров работы»	16
3.5.4.	«Поверка»	17
3.5.5.	«Индикация заряда АКБ»	17
4.	Методы и средства поверки	18
5.	Техническое обслуживание	18
6.	Хранение	18
7.	Транспортирование	19
8.	Гарантии изготовителя	20
9.	Свидетельство о приемке, консервации и упаковке	21
10.	Результаты государственной поверки при выпуске	21
11.	Учет технического обслуживания	22

## Содержание

12. Результаты технического освидетельствования специальными органами _____	23
Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт весов «Меркурий 313/314/315» _____	24
Акт ввода весов «Меркурий 313/314/315» в эксплуатацию _____	25
Отрывной контрольный талон «Акта ввода весов «Меркурий 313/314/315» в эксплуатацию» _____	27
Заявка на гарантийный ремонт _____	29

## Заявка на гарантийный ремонт

направить по адресу: 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д.26, ООО «Инкотекс-Трейд»

1. Весы «Меркурий 313/314/315», заводской номер № \_\_\_\_\_
2. Дата изготовления «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.
3. Наименование и адрес предприятия изготовителя: ООО «АСТОР ТРЕЙД», 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26
4. Дата продажи или ввода в эксплуатацию «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.
5. Наименование и адрес предприятия-потребителя \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Нарботка весов с начала эксплуатации до отказа, ч \_\_\_\_\_
7. Внешнее проявление отказа \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Принятые меры (номер отказавшего блока, позиция и тип отказавшего элемента, причина отказа) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Специалист, ответственный  
за ремонт весов

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия и. о.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Руководитель предприятия,  
осуществляющего гарантийный ремонт

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия и. о.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М.П.

Руководитель  
предприятия-потребителя

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия и. о.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М. П.

М. П. (завода изготовителя)

## 1. Введение

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения правил эксплуатации весов торговых электронных «Меркурий 313» АВЛГ 553.00.00, «Меркурий 314» АВЛГ 554.00.00 и «Меркурий 315» АВЛГ 555.00.00, именуемых в дальнейшем — весы. Руководство содержит все сведения, необходимые для обеспечения полного использования всех потребительских возможностей весов, правильной эксплуатации и технического обслуживания.

1.2. Предприятие-изготовитель: ООО «АСТОР ТРЕЙД», 105484, Москва, ул. 16-я Парковая, 26.

## 2. Описание и работа

### 2.1. Назначение

2.1.1. Весы торговые электронные «Меркурий 313/314/315» предназначены для измерения массы и вычисления стоимости товаров на предприятиях торговли и общественного питания.

2.1.2. Весы предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от  $-10$  до  $+40$  °С (при относительной влажности до 80% при  $+30$  °С и атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст. ( $84 \div 106,7$  кПа)).

### 2.2. Технические характеристики

2.2.1. Наибольший предел взвешивания ( <b>НПВ</b> ), кг –	15,0
2.2.1.1. Наибольший предел взвешивания первого диапазона (НПВ1), кг -	6,0
2.2.1.2. Наибольший предел взвешивания второго диапазона (НПВ2), кг -	15,0
2.2.2. Наименьший предел взвешивания ( <b>НмПВ</b> ), кг –	0,04
2.2.3. Дискретность отсчета ( $d_d$ ) массы и цена поверочного деления ( $e$ ), г –	2/5
2.2.4. Дискретность индикации введенной цены и стоимости взвешиваемого товара, единиц младшего разряда –	1
2.2.5. Значения пределов допустимой погрешности приведены в табл. 1.	

Табл. 1

Интервалы взвешивания, кг	При первичной поверке на предприятии-изготовителе и ремонтном предприятии, г	При эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, г
От 0.04 до 1.0 включ.	$\pm 1$	$\pm 2$
От 1.0 до 4.0 включ.	$\pm 2$	$\pm 4$
От 4.0 до 6.0 включ.	$\pm 3$	$\pm 6$
От 6.0 до 10.0 включ.	$\pm 5$	$\pm 10$
Свыше 10.0	$\pm 7,5$	$\pm 15$

- 2.2.6. Порог чувствительности – 1,4 д
- 2.2.7. Класс точности весов по ГОСТ 29329 – сред-
- 2.2.8. Диапазон выборки массы тары, кг – 0 ÷ 6,0
- 2.2.9. Разность между индикацией стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умножения измеренной массы и введенной цены с учетом округления стоимости, руб., не более – 0,005
- 2.2.10. Время измерения массы с вычислением стоимости взвешиваемого товара, с, не более – 2
- 2.2.11. Потребляемая мощность, ВА, не более – 10
- 2.2.12. Время работы от аккумулятора, час, не менее – 8\*
- \* Для варианта исполнения весов с аккумуляторной батареей в автономном режиме работы, при минимальной яркости индикатора.
- 2.2.13. Масса весов, кг, не более – 7,0
- 2.2.14. Габаритные размеры весов, мм, не более:
- |        |     |
|--------|-----|
| длина  | 370 |
| ширина | 340 |
| высота | 150 |
- 2.2.15. Количество разрядов:
- |                    |   |
|--------------------|---|
| индикатора «МАССА» | 5 |
| индикатора «ЦЕНА»  | 6 |

## Отрывной контрольный талон «Акта ввода весов «Меркурий 313/314/315» в эксплуатацию»

Направить по адресу: 105484 г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д.26, ООО «Инкотекс-Трейд»

- Весы торговые электронные «Меркурий 313/314/315»
  - Заводской номер \_\_\_\_\_  
Дата выпуска «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.
  - Место установки \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, почтовый адрес, телефон)
  - Условия эксплуатации – температура воздуха –10...+40 °С \_\_\_\_\_
  - Результат ввода в эксплуатацию (нужное подчеркнуть): введены в эксплуатацию; признаны непригодными, требуют замены.
  - Дата ввода в эксплуатацию «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.
  - Наработка в процессе ввода в эксплуатацию, ч \_\_\_\_\_
  - Организация, производившая ввод в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(наименование, адрес)
  - Ф.И.О., должность специалиста, производившего ввод в эксплуатацию, номер удостоверения и дата его выдачи \_\_\_\_\_
  - Организация, осуществляющая гарантийный ремонт \_\_\_\_\_  
(наименование, адрес)
  - Организация централизованного обслуживания, которая будет производить техническое обслуживание \_\_\_\_\_  
(наименование, адрес)
- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Специалист, производивший ввод в эксплуатацию                | Руководитель предприятия-потребителя |
| _____<br>(подпись)   | _____<br>(подпись)                   |
| _____<br>(фамилия и. о.)                                     | _____<br>(фамилия и. о.)             |
| «__» _____ 200__ г.  | «__» _____ 200__ г.                  |
|  | М. П.                                |
| Руководитель предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт |                                      |
| _____<br>(подпись)   |                                      |
| _____<br>(фамилия и. о.)                                     |                                      |
| «__» _____ 200__ г.  |                                      |
| М.П.   | М. П. (завода изготовителя)          |

индикатора «**СТОИМОСТЬ**»

6

2.2.16. Время непрерывной работы весов в эксплуатационном режиме час, не менее

24

### 2.3. Состав изделия

2.3.1. Общий вид весов «Меркурий 313/314» приведен на рис. 1, а «Меркурий 315» на рис. 2.

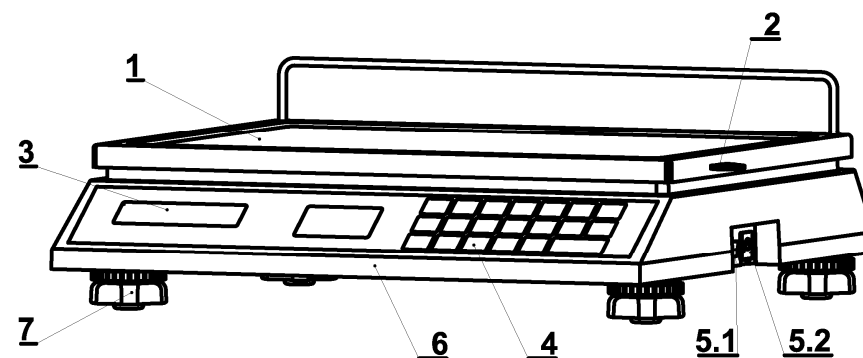


Рис. 1. Весы торговые электронные "Меркурий 313/314".

2.3.2. Весы состоят из следующих составных частей:

- 1 – лоток;
- 2 – ампула уровня;
- 3 – блок индикации;
- 4 – клавиатура;
- 5.1 – интерфейсный разъем (наличие зависит от модели весов);
- 5.2 – разъем питания;
- 6 – корпус;
- 7 – опора.

2.3.3. Расположение индикаторов приведено на рис. 3...5, а их значение приведено в табл. 2.

2.3.4. Клавиатура расположена со стороны продавца и предназначена для ввода значений цены отпускаемого товара, параметров при программировании и выполнения калибровок. Назначение отдельных кнопок клавиатуры весов приведено в табл.3.

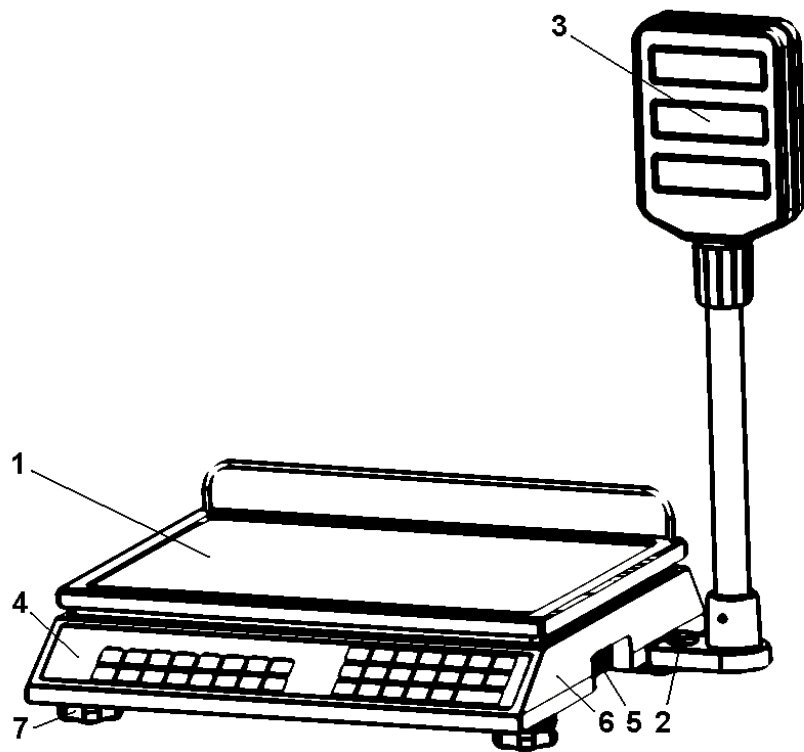


Рис. 2. Весы торговые электронные "Меркурий 315".

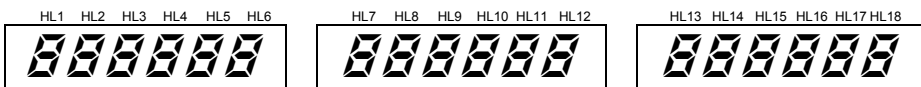


Рис. 3. Блок индикации весов «Меркурий 313/314».

## Акт ввода весов «Меркурий 313/314/315» в эксплуатацию

Весы «Меркурий 313/314/315» заводской № \_\_\_\_\_

Изготовлены «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_г.

\_\_\_\_\_ (введены в эксплуатацию, забракованы – нужное вписать)

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес организации, производившей ввод в эксплуатацию)

\_\_\_\_\_ или Ф.И.О., номер удостоверения специалиста)

\_\_\_\_\_ (организация, осуществляющая гарантийный ремонт, наименование и адрес)

Специалист, производивший  
ввод в эксплуатацию

Специалист предприятия-  
потребителя, участвовавший  
во вводе.

\_\_\_\_\_ (должность Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_ (должность Ф.И.О., подпись)

Дата ввода в эксплуатацию «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_г.

ПРИМЕЧАНИЕ: после ввода весов в эксплуатацию заполняется отрывной талон «Акта ввода весов в эксплуатацию» и в срок, не позднее 10 дней, направляется по адресу: 105484, г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д.26, ООО «Инкотекс-Трейд».



## Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт весов «Меркурий 313/314/315»

Организация	Адрес и телефон
1. ООО «РЕМКАС» <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Техническая поддержка, консультации</li> <li>▪ Техническое обслуживание и ремонт весов в г. Москве.</li> </ul>	107023, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 55, стр. 5. Тел.: 366-09-04, 369-69-71, 649-59-33.  E-mail: <a href="mailto:info@remkas.ru">info@remkas.ru</a> <a href="http://www.remkas.ru">www.remkas.ru</a>
2. ООО «Инкотекс-Трейд» <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Заключение договоров на техническое обслуживание весов;</li> <li>▪ Продажа ЗИП и ремонтной документации;</li> <li>▪ Оформление гарантийных ремонтов;</li> <li>▪ Техническое обслуживание и ремонт весов.</li> </ul>	105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26. Тел./факс: 468-42-30 E-mail: <a href="mailto:pad@incotex.ru">pad@incotex.ru</a> <a href="http://www.mercuryts.ru">www.mercuryts.ru</a>
3. Центры технического обслуживания весов, имеющие договор с ООО «АСТОР ТРЕЙД» на право выполнения гарантийного, послегарантийного ремонта и технического обслуживания весов «Меркурий».	

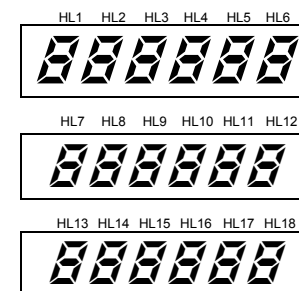


Рис. 4. Блок индикации весов «Меркурий 315».

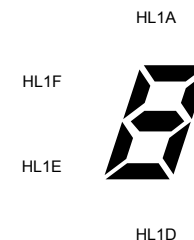


Рис. 5. Значение отдельных сегментов и символов индикатора HL1.

Табл. 2

ИНДИКАТОР	
Номер	Назначение
HL1	HL1A      наличие в памяти покупок
	HL1F      фиксация «0»
	HL1E      «ТАРА»
	HL1D      «СТАБИЛЬНОСТЬ»
	«П» - Индикация режима просмотра покупок
HL2... HL6	Индикация значения «МАССА».
HL7... HL12	Индикация значения «ЦЕНА».
HL13...HL18	Индикация значения «СТОИМОСТЬ».

Табл. 3

Обозначение	Назначение
	Не используются
	Не используется
	Кнопка просмотра
	Не используется
	Кнопка «ТАРА»
	Кнопка включения/выключения весов и установки нуля
	Не используется
	Не используется
	Кнопка «ВВОД»
	Кнопка «СБРОС»
	Кнопки ввода числовых значений цены и параметров настроек

## 2.4. Устройство и работа

2.4.1. Принцип действия весов заключается в следующем: тензочувствительные резисторы, включенные по мостовой схеме, под действием измеряемого груза изменяют величину сопротивления плеч. В зависимости от разбалансировки моста, формируется разностное напряжение, которое поступает на вход аналого-цифрового преобразователя электронного блока. Результат изменения входного напряжения в единицах массы индицируется на дисплеях продавца и покупателя.

## 12. Результаты технического освидетельствования специальными органами

Дата освидетельствования	Наименование и обозначение	Результаты освидетельствования	Периодичность освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись представителя контрольного органа

## 11. Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом обслуживании	Должность и фамилия отв. лица

## 2.5. Маркировка и пломбирование

2.5.1. На весах указаны следующие основные данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение весов;
- заводской номер (по системе изготовителя);
- класс точности по ГОСТ 29329;
- значение наибольшего предела взвешивания (**НПВ**);
- значение наименьшего предела взвешивания (**НмПВ**);
- рабочий диапазон температур;
- потребляемая мощность;
- частота питающего напряжения;
- величина питающего напряжения;
- максимальный потребляемый ток;
- год выпуска;
- знак утверждения типа по ПР50.2.009-94.

2.5.2. Место для нанесения оттиска поверительного клейма расположено в верхней части корпуса, и доступно для обозрения при снятой грузоприемной платформе.

## 2.6. Упаковка

2.6.1. Транспортная тара соответствует ГОСТ 14192 и содержит следующие манипуляционные знаки: «Осторожно хрупкое», «Верх», «Не кантовать», «Допустимое количество изделий, устанавливаемых друг на друга при хранении».

2.6.2. На этикетках, приклеиваемых на боковые стенки транспортного ящика, указано:

- наименование весов;
- условное клеймо упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

## 2.7. Комплект поставки

Комплект поставки должен соответствовать перечню, приведенному в табл. 4.

Табл. 4

Обозначение	Наименование	Кол-во
АВЛГ 553.00.00	Весы «Меркурий 313»	
АВЛГ 554.00.00	Весы «Меркурий 314»	
АВЛГ 555.00.00	Весы «Меркурий 315»	
АВЛГ 485.30.00-28	Адаптер сетевой «Меркурий-09-9В»	1 шт.
АВЛГ 554.00-01 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.

## 9. Свидетельство о приемке, консервации и упаковке

Весы торговые электронные «Меркурий 313/314/315» \_\_\_\_\_,  
заводской № \_\_\_\_\_, соответствуют техническим условиям  
ТУ 4274-553-45107787-03 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_  
(личные подписи, оттиски личных клейм должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия, печать завода изготовителя).

Весы «Меркурий 313» АВЛГ 553.00.00, или весы «Меркурий 314» АВЛГ 554.00.00, или  
«Меркурий 315» АВЛГ 555.00.00,

заводской № \_\_\_\_\_, упакованы согласно конструкторской  
документации, консервация не требуется.

Дата упаковки « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(дата, подпись, фамилия, инициалы)

Весы после упаковки принял \_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО)

## 10. Результаты государственной поверки при выпуске

Весы торговые электронные «Меркурий 313/314/315» \_\_\_\_\_,  
заводской № \_\_\_\_\_,  
внесены в Госреестр за № \_\_\_\_\_.

На основании результатов Государственной поверки, произведенной

\_\_\_\_\_,  
весы признаны годными и допущены к применению.

Государственный поверитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М.П.

## 8. Гарантии изготовителя

8.1. Весы должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя и проверены органами Госстандарта.

8.2. Изготовитель гарантирует соответствие весов техническим условиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве.

8.3. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода весов в эксплуатацию, но не более 27 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.

8.4. Гарантийный срок аккумулятора – 6 месяцев со дня ввода весов в эксплуатацию (для варианта исполнения весов с аккумуляторной батареей).

8.5. Дата ввода весов в эксплуатацию фиксируется в акте ввода в эксплуатацию, заполненный отрывной талон акта ввода в эксплуатацию отправляется по адресу ООО «Инкотекс-Трейд»: 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26.

8.6. Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание:

- при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
- при наличии механических повреждений наружных деталей и узлов весов;
- при нарушении пломб;
- при вводе весов в эксплуатацию без участия специализированного центра по ремонту и обслуживанию весов;
- при незаполненном акте ввода весов в эксплуатацию и отсутствии печати организации, проводившей ввод в эксплуатацию.

8.7. Ввод в эксплуатацию весов, а также гарантийное и послегарантийное обслуживание, производится только специализированными центрами по ремонту и обслуживанию после получения заявки от потребителя на проведение соответствующих работ. Адрес центра гарантийного обслуживания заносится в руководство по эксплуатации при продаже или вводе весов в эксплуатацию: в «Акт ввода весов в эксплуатацию» и в «Перечень организаций, выполняющих гарантийный ремонт».

8.8. Весы пломбируются пломбой, устанавливаемой с нижней стороны корпуса, с помощью мастики битумной №1 ГОСТ 18680-73.

## 3. Использование

### 3.1. Указание мер безопасности

3.1.1. К работе с весами и их техническому обслуживанию должен допускаться персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности.

3.1.2. Во время поиска неисправностей электромехаником все измерительное оборудование должно быть надежно заземлено. Все сборочно-разборочные работы, замену элементов, пайку контактов производить только при выключенной вилке блока питания из сетевой розетки.

### 3.2. Эксплуатационные ограничения

3.2.1. Запрещается устанавливать на измерительную платформу груз массой, превышающей  $НПВ+20\% = 18 \text{ кг}$ , что может привести к физическому повреждению корпуса весов, либо выходу из строя весоизмерительного датчика.

3.2.2. Запрещается устанавливать и эксплуатировать весы вблизи электронагревательных приборов, источников открытого огня.

3.2.3. В конструкции весов предусмотрены элементы, снижающие воздействие на датчик при перегрузке платформы. Действие этих элементов может проявляться и при нагрузках, не превышающих НПВ, но размещенных на значительном удалении от центра платформы. Во избежание получения больших погрешностей результатов взвешивания грузы массой более 9 кг следует размещать на грузоприемной платформе так, чтобы центр тяжести находился близко к центру платформы.

### 3.3. Подготовка к работе

3.3.1. Весы «Меркурий 315» поставляются предприятием-изготовителем со снятым выносным дисплеем (далее ВД). После извлечения из упаковки необходимо произвести установку ВД в следующей последовательности:

- ориентировать ВД поз. 2 согласно рис. 6 - вырезом в стойке поз. 3 к корпусу весов поз. 1.
- вставить выносной дисплей в держатель поз. 5 рис. 6, не допуская излома и защемления гибких кабелей, до упора.

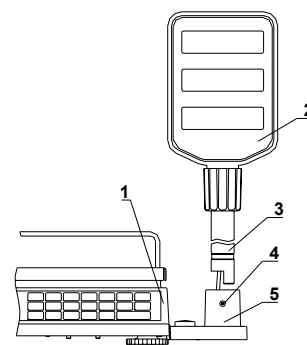


Рис. 6

▪ зафиксировать выносной дисплей с помощью винта поз. 4 рис. 6.

3.3.2. Установить весы на стол или предназначенную для установки весов горизонтальную поверхность, не подвергающуюся вибрациям. Вращением регулировочных опор установить весы в строго горизонтальном положении, контролируя горизонтальность установки по уровню, расположенному на верхней, горизонтальной поверхности корпуса, слева.

3.3.3. Установить лоток на корпусе весов согласно рис.1 или 2.

3.3.4. Подключить сетевой адаптер к весам и включить его в розетку электросети напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

3.3.5. Кратковременно нажать кнопку клавиатуры «**ON/OFF**». После нажатия на индикаторах продавца и покупателя в течение нескольких секунд индицируется:



Положение десятичной точки устанавливается в разрядах «**ЦЕНА**» и «**СТОИМОСТЬ**» дисплеев продавца и покупателя в зависимости от настроек. Через несколько секунд, на дисплеях весов индицируются нулевые значения в разрядах «**МАССА**», «**ЦЕНА**» и «**СТОИМОСТЬ**» дисплеев продавца и покупателя.

Для варианта весов с аккумулятором в автономном режиме работы разряды «**ЦЕНА**» и «**СТОИМОСТЬ**» не индицируются, если их значения равны нулю, а при нулевом значении массы в разряде «**МАССА**» отображается только один ноль справа.

3.3.6. Установка показаний на ноль, при необходимости, также производится кратковременным нажатием кнопки «**ON/OFF**».

3.3.7. Выключение весов производится удержанием кнопки «**ON/OFF**» в нажатом положении до появления на индикаторе надписи «**OFF**».

### 3.4. Порядок работы

3.4.1. К работе с весами допускается персонал, изучивший данное Руководство.

3.4.2. При обнаружении неисправности необходимо прекратить работу, отключить весы от питающей сети и вызвать электромеханика.

3.4.3. Работу с весами производить в соответствии с настоящим Руководством.

## 7. Транспортирование

7.1. Изделия в упаковке должны сохранять свои параметры после транспортирования автомобильным, железнодорожным, воздушным транспортом без ограничения скорости и расстояния.

7.2. Транспортирование должно проводиться в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, следующими видами транспорта:

а) автомобильным - Правила перевозки грузов автомобильным транспортом, 2-е изд., М., Транспорт, 1983 г.;

б) железнодорожным - Правила перевозки грузов, М., Транспорт, 1983 г.; и Технические условия погрузки и крепления грузов, МПС, 1969 г.;

в) авиационным (в отапливаемых герметизированных отсеках) - Руководство по грузовым перевозкам гражданской авиации 28.03.75 г.

7.3. Вид отправки - мелкая, тип подвижного состава - крытые вагоны и универсальные контейнеры.

7.4. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

7.5. Распаковку изделий после транспортировки при отрицательных температурах следует проводить в нормальных условиях, предварительно выдержав весы, не распаковывая, в течение 12 часов в этих условиях. Предварительно проверить сохранность транспортной упаковки и наличие пломб.

## 4. Методы и средства поверки

- 4.1. Весы подлежат государственной поверке, при выпуске из производства поверка весов проводится по ГОСТ 8.453.
- 4.2. Основное поверочное оборудование – гири IV разряда ГОСТ 7328.
- 4.3. Межповерочный интервал – 12 месяцев.

## 5. Техническое обслуживание

- 5.1. Работы по вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию выполняются только специализированными предприятиями, уполномоченными предприятием-изготовителем, за счет потребителя.
- 5.2. Работы по техническому обслуживанию осуществляются не реже одного раза в месяц и включают в себя следующие операции:
- внешний осмотр весов;
  - проверку правильности показаний весов с использованием контрольных гирь.
- 5.3. При эксплуатации весов потребитель обязан ежедневно следить за правильной установкой весов на рабочем месте (по уровню).
- 5.4. Необходимо производить ежедневную протирку клавиатуры, дисплеев продавца и покупателя хлопчатобумажной тканью;

## 6. Хранение

- 6.1. Изделия следует хранить на стеллажах в отопляемых помещениях при температуре воздуха от +5 °С до +35 °С, при относительной влажности воздуха не более 85% при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005 для рабочей зоны производственных помещений.
- Примечание: Термин «Хранение» относится только к хранению в складских помещениях потребителя или поставщика и не распространяется на хранение изделий на железнодорожных складах.*
- 6.2. Складирование упакованных изделий должно производиться не более, чем в 5 ярусов по высоте. Расстояние между складированными изделиями, стенами и полом должно быть не менее 10 см.

## 3.5. Режимы работы весов

Весы могут работать в одном из следующих режимов:

- «Взвешивание весового товара»;
- «Тара»;
- «Установка параметров работы»;
- «Поверка».

### 3.5.1. «Взвешивание весового товара»

Для взвешивания весового товара необходимо поместить товар на платформу весов, ввести цену за 1 кг. После стабилизации веса будет рассчитана стоимость товара. О достижении стабилизации веса сигнализирует индикатор HL1.D. Стоимость товара не рассчитывается в следующих случаях:

- вес товара менее НмПВ;
- вес товара более НПВ + 9\*е;
- вес товара не стабильный;
- стоимость товара более «9999.99» (положение десятичной точки зависит от настроек).

### 3.5.2. «Тара»

Для работы в режиме задания тары необходимо:

- установить тару на грузоприемную платформу весов;
- нажать кнопку «Т» (Тара);
- загорается индикатор HL1E («Индикация установки тары»).

При снятии тары с измерительной платформы весов, ее вес индицируется со знаком «-». При взвешивании товаров, помещенных в этой таре, на дисплее будет индицироваться вес **НЕТТО**.

При освобождении приемного лотка весов, независимо от режима тары, на индикаторе загорается индикатор HL1F (фиксация «0»).

**Примечание:** При включении весов необходимо освободить грузоприемный лоток!

---


### 3.5.3. «Установка параметров работы»

#### Установка десятичной точки.

Для установки десятичной точки, отделяющей младшие разряды индикаторов цены и стоимости, необходимо:

- нажать кнопку «4» и, удерживая её, нажать кнопку «ON/OFF» (на дисплее появится сообщение «dP 2»: текущая установка – десятичная точка отделяет два младших разряда цены и стоимости);
- ввести новое положение десятичной точки от 0 до 3, нажав соответствующую цифровую кнопку;
- нажать кнопку «↵» для запоминания новой установки. После этого на дисплее появится сообщение «SAVE» и через несколько секунд весы перейдут в режим взвешивания.

#### Управление энергосберегающими функциями.

Нажать кнопку «» и, удерживая её, включить весы. На дисплее появится сообщение «brighT 9», свидетельствующее о том, что весы находятся в режиме установки уровня яркости светодиодного индикатора или подсветки ЖК индикатора и текущее значение уровня яркости. Ввести желаемое значение уровня пониженной яркости (от 0 до 9), нажав на клавиатуре весов соответствующую цифровую кнопку. Изменение значения уровня пониженной яркости будет сопровождаться изменением яркости свечения индикации. Нажатие на другую цифровую кнопку приводит к изменению введенного ранее значения.

Для запоминания введенного значения нажать кнопку «↵», на дисплее появится сообщение «SAVE» и через несколько секунд весы перейдут в режим взвешивания.

---

### 3.5.4. «Поверка»

Данный режим используется при поверке весов специализированными предприятиями, уполномоченными предприятием-изготовителем выполнять работы по ремонту и техническому обслуживанию.

### 3.5.5. «Индикация заряда АКБ»

Режим доступен в весах с установленной АКБ при подключенном сетевом адаптере. Для входа в режим заряда АКБ необходимо выключить весы согласно п. 3.3.7. Через несколько секунд, после выключения весов, начнется заряд АКБ. Во время заряда на дисплее в разрядах «СТОИМОСТЬ» в правом разряде мигает точка. При полном заряде АКБ точка не мигает.

**Примечание:** АКБ заряжается, если весы находятся в выключенном состоянии.