

## Содержание

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Введение.....                                                    | 2  |
| 1. Общие требования.....                                         | 2  |
| 1.1. Назначение весов.....                                       | 2  |
| 1.2. Общие сведения.....                                         | 2  |
| 1.3. Основные параметры и характеристики.....                    | 3  |
| 1.4. Комплектность.....                                          | 5  |
| 1.5. Маркировка.....                                             | 5  |
| 1.6. Упаковка.....                                               | 5  |
| 1.7. Эксплуатационные ограничения.....                           | 5  |
| 2. Подготовка весов к работе.....                                | 6  |
| 2.1. Сборка весов.....                                           | 6  |
| 2.2. Индикация и кнопки управления показывающего устройства..... | 7  |
| 2.3. Включение и выключение весов.....                           | 8  |
| 2.4. Эксплуатация аккумулятора.....                              | 8  |
| 3. Работа весов.....                                             | 9  |
| 3.1. Простое взвешивание товара.....                             | 9  |
| 3.2. Взвешивание товара с использованием тары.....               | 9  |
| 3.3. Счетный режим.....                                          | 9  |
| 3.4. Режим суммирования.....                                     | 10 |
| 3.5. Режим контроля массы груза в заданном интервале.....        | 11 |
| 3.6. Режим удержания.....                                        | 14 |
| 3.7. Режим установки яркости дисплея.....                        | 14 |
| 4. Техническое обслуживание.....                                 | 14 |
| 5. Указание мер безопасности.....                                | 14 |
| 6. Юстировка весов.....                                          | 14 |
| 7. Проверка весов.....                                           | 15 |
| 8. Транспортирование и хранение.....                             | 15 |
| 9. Гарантийные обязательства.....                                | 16 |

## **Вниманию потребителей!**

**Прочтайте Руководство по эксплуатации перед установкой, работой или обслуживанием весов неавтоматического действия платформенных ВСП.**

**Не допускайте неподготовленный персонал к работе, установке или обслуживанию весов.**

## **Введение**

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее – Руководство) распространяется на **весы неавтоматического действия платформенные ВСП-8КС** (далее - весы) и предназначено для ознакомления с основными правилами эксплуатации, обслуживания, хранения и транспортирования весов.

Для получения установленных характеристик и обеспечения надежной работы весов в эксплуатации следует строго придерживаться положений данного Руководства.

## **1. Общие требования**

### **1.1. Назначение весов**

Весы предназначены для определения массы различных грузов.

Весы выпускаются по ГОСТ OIML R 76-1-2011 и ТУ 4274-002-50062845-2013, внесены в Госреестр СИ РФ под № 54975-13.

### **1.2. Общие сведения**

Весы выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся метрологическими характеристиками, и имеют следующее обозначение:

**ВСП-300/10-8КС**

**Максимальная нагрузка, кг:**

150; 250; 300; 500; 600; 1000

**Знак «/» для весов (с одним диапазоном взвешивания)**

**знак «.» для многоинтервальных весов**

**Поверочный интервал, е, г, для весов (с одним диапазоном взвешивания)**

50; 100; 200

**или количество интервалов для многоинтервальных весов: 2**

**Индекс, указывающий на размеры грузоприемной платформы:**

**Дисплей:**

- жидкокристаллический (не обозначается)

- светодиодный: К – цифры красного цвета; З – цифры зеленого цвета

**С – (если присутствует) наличие стойки**

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее - датчик), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный массе груза. Далее сигнал преобразуется в цифровой код с последующей обработкой в микропроцессоре. Измеренное значение массы выводится на дисплей.

Весы снабжены следующими устройствами и функциями (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76-1-2011):

- устройство первоначальной установки нуля (T.2.7.2.4);
- полуавтоматическое устройство установки нуля (T.2.7.2.2);
- устройство слежения за нулем (T.2.7.3);
- устройство уравновешивания тары — устройство выборки массы тары (T.2.7.4.1);
- устройство установки по уровню (T.2.7.1).

### 1.3. Основные параметры и характеристики

|                                                                            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 .....                              | .....III (средний)   |
| Диапазон уравновешивания тары.....                                         | .....100 % Max       |
| Диапазон рабочих температур, °C.....                                       | .....от – 10 до + 40 |
| Число поверочных делений, $n$ весов, не более .....                        | .....6000            |
| Число поверочных делений, $n_1/n_2$ многоинтервальных весов, не более..... | .....3000/3000       |

Обозначение модификаций, значения максимальной *Max* и минимальной *Min* нагрузок, действительной цены деления *d*, поверочного интервала *e*, пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и поверке в эксплуатации *tre* весов приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Модификация весов | Max, кг | Min, г | $e = d$ , г | Интервалы взвешивания, кг                                    | <i>tre</i> при первичной поверке, г | <i>tre</i> при поверке в эксплуатации, г |
|-------------------|---------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| ВСП-150           | 150     | 1000   | 50          | от 1 до 25 вкл.<br>св. 25 до 100 вкл.<br>св. 100 до 150 вкл. | ±25<br>±50<br>±75                   | ±50<br>±100<br>±150                      |
| ВСП-250           | 250     | 1000   | 50          | от 1 до 25 вкл.<br>св. 25 до 100 вкл.<br>св. 100 до 250 вкл. | ±25<br>±50<br>±75                   | ±50<br>±100<br>±150                      |
| ВСП-300           | 300     | 1000   | 50          | от 1 до 25 вкл.<br>св. 25 до 100 вкл.<br>св. 100 до 300 вкл. | ±25<br>±50<br>±75                   | ±50<br>±100<br>±150                      |
|                   | 300     | 2000   | 100         | от 2 до 50 вкл.<br>св. 50 до 200 вкл.<br>св. 200 до 300 вкл. | ±50<br>±100<br>±150                 | ±100<br>±200<br>±300                     |

| Модификация весов | $Max$ , кг | $Min$ , г | $e = d$ , г | Интервалы взвешивания, кг                                      | $tre$ при первичной поверке, г      | $tre$ при поверке в эксплуатации, г |
|-------------------|------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ВСП-500           | 500        | 2000      | 100         | от 2 до 50 вкл.<br>св. 50 до 200 вкл.<br>св. 200 до 500 вкл.   | $\pm 50$<br>$\pm 100$<br>$\pm 150$  | $\pm 100$<br>$\pm 200$<br>$\pm 300$ |
|                   |            |           |             | от 4 до 100 вкл.<br>св. 100 до 400 вкл.<br>св. 400 до 500 вкл. | $\pm 100$<br>$\pm 200$<br>$\pm 300$ | $\pm 200$<br>$\pm 400$<br>$\pm 600$ |
|                   |            |           |             | от 2 до 50 вкл.<br>св. 50 до 200 вкл.<br>св. 200 до 600 вкл.   | $\pm 50$<br>$\pm 100$<br>$\pm 150$  | $\pm 100$<br>$\pm 200$<br>$\pm 300$ |
|                   | 600        | 4000      | 200         | от 4 до 100 вкл.<br>св. 100 до 400 вкл.<br>св. 400 до 600 вкл. | $\pm 100$<br>$\pm 200$<br>$\pm 300$ | $\pm 200$<br>$\pm 400$<br>$\pm 600$ |
| ВСП-600           | 600        | 2000      | 100         | от 2 до 50 вкл.<br>св. 50 до 200 вкл.<br>св. 200 до 600 вкл.   | $\pm 50$<br>$\pm 100$<br>$\pm 150$  | $\pm 100$<br>$\pm 200$<br>$\pm 300$ |
|                   |            |           |             | от 4 до 100 вкл.<br>св. 100 до 400 вкл.<br>св. 400 до 600 вкл. | $\pm 100$<br>$\pm 200$<br>$\pm 300$ | $\pm 200$<br>$\pm 400$<br>$\pm 600$ |

Обозначение модификаций, значения максимальной  $Max_1/Max_2$  и минимальной  $Min$  нагрузок, действительной цены деления  $d_1/d_2$ , поверочного интервала  $e_1/e_2$ , пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и поверке в эксплуатации  $tre$  для многоинтервальных весов приведены в табл. 2.

Таблица 2

| Модификация весов | $Max_1/Max_2$ , кг | $Min$ , г | $e_1/e_2$ ,<br>$d_1/d_2$ ,<br>$e_i = d_i$ , г | Интервалы взвешивания, кг                                                                                | $tre$ при первичной поверке, г                           | $tre$ при поверке в эксплуатации, г                        |
|-------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ВСП-150.2         | 60/150             | 400       | 20/50                                         | от 0,4 до 10 вкл.<br>св. 10 до 40 вкл.<br>св. 40 до 60 вкл.<br>св. 60 до 100 вкл.<br>св. 100 до 150 вкл. | $\pm 10$<br>$\pm 20$<br>$\pm 30$<br>$\pm 50$<br>$\pm 75$ | $\pm 20$<br>$\pm 40$<br>$\pm 60$<br>$\pm 100$<br>$\pm 150$ |

Размер показывающего устройства, мм.....260x190x115

Размер грузоприемной платформы, мм.....800x600

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В ..... от 187 до 242
- частота, Гц.....50±1

Номинальное напряжение питания внутреннего источника постоянного тока, В.....6

**Условия эксплуатации:**

- диапазон рабочих температур, °С.....от -10 до +40
- относительная влажность воздуха при температуре 35°C, не более.....95%

Потребляемая мощность, ВА, не более.....10

Средний срок службы, лет.....8

Драгоценные материалы и цветные металлы в весах не содержатся.

## **1.4. Комплектность**

Комплект поставки весов представлен табл. 3.

Таблица 3

| Наименование и условное обозначение | Количество, шт. |
|-------------------------------------|-----------------|
| Весы                                | 1               |
| Руководство по эксплуатации весов   | 1               |
| Паспорт                             | 1               |

## **1.5. Маркировка**

На наклейке, разрушаемой при удалении, или маркировочной табличке, прикрепленной к корпусу весов, должны быть нанесены следующие обозначения и надписи:

- знак утверждения типа;
- торговая марка/товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование модели;
- класс точности;
- заводской номер весов;
- максимальная нагрузка  $Max$  ( $Max_i$  поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов);
- минимальная нагрузка  $Min$ ;
- поверочное деление  $e$  ( $e_i$  поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов);
- год выпуска.

## **1.6. Упаковка**

Весы должны быть упакованы в транспортную тару.

Способ упаковки должен исключать самопроизвольное перемещение весов относительно тары при транспортировании и хранении.

Эксплуатационная документация, отправляемая с весами, должна быть упакована в транспортную тару вместе с весами, чтобы была обеспечена ее сохранность.

Показывающее устройство упаковано в чехол из полиэтиленовой пленки и уложен в картонную коробку.

## **1.7. Эксплуатационные ограничения:**

- запрещается помещать на грузоприемную платформу (далее - платформу) груз, вес которого превышает *Max* весов, а габаритные размеры превышают размер платформы;
- включать весы только в сеть переменного тока напряжением 220 В (50 Гц);
- весы должны быть установлены на устойчивом основании;
- платформа и взвешиваемый груз не должны касаться посторонних предметов;
- не допускать ударов по платформе весов (не бросать груз на весы);
- не подвергать весы одностороннему нагреву или охлаждению.

## 2. Подготовка весов к работе

### 2.1. Сборка весов

2.1.1. Перед началом работы весы необходимо распаковать и проверить комплектность (табл. 3).

2.1.2. Схема весов представлена на рисунке 2.

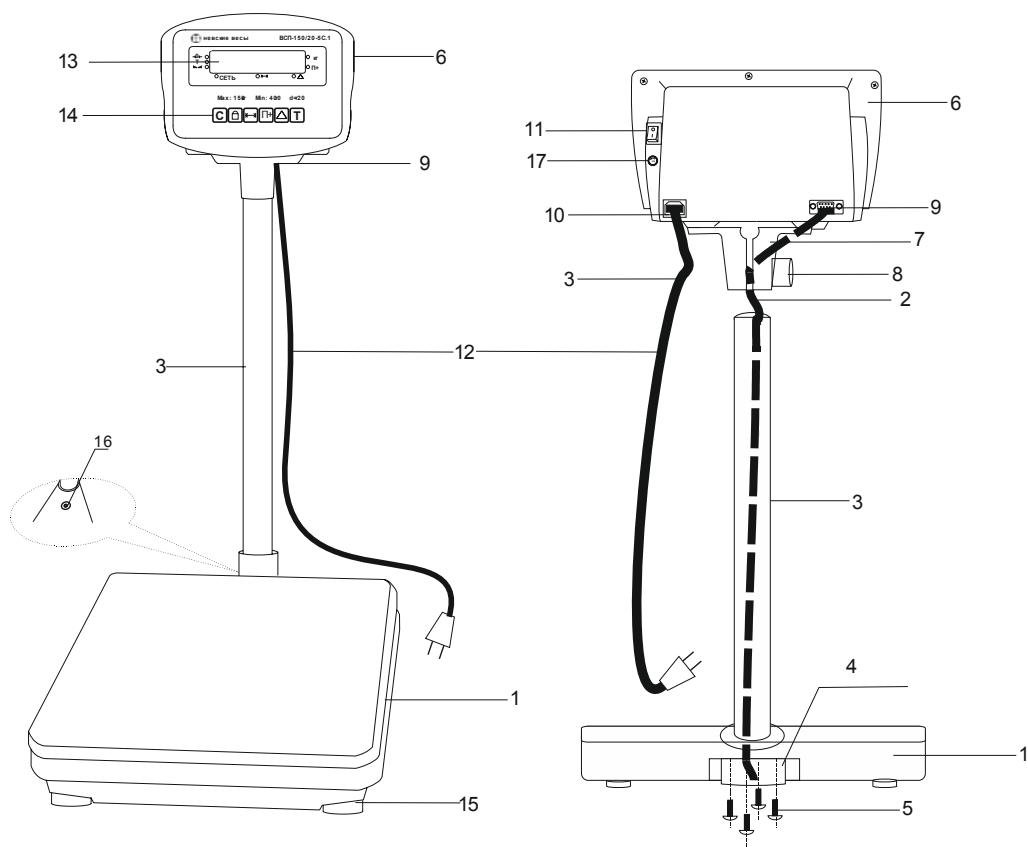


Рис. 2. Схема весов ВСП-8КС

- |                                                   |                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Платформа                                      | 9. Разъем для кабеля 2         |
| 2. Кабель                                         | 10. Разъем для сетевого шнура  |
| 3. Стойка                                         | 11. Тумблер включения весов    |
| 4. Нижний кронштейн                               | 12. Сетевой шнур               |
| 5. Комплект крепления стойки к нижнему кронштейну | 13. Устройство индикации       |
| 6. Показывающее устройство                        | 14. Кнопки управления          |
| 7. Верхний кронштейн                              | 15. Регулировочные ножки       |
|                                                   | 16. Ампула пузырькового уровня |

8. Винт крепления кронштейна к стойке (в некоторых моделях отсутствует)
17. Предохранитель
- 2.1.3. Закрепить нижний кронштейн 4 на платформу 1 с помощью комплекта крепления 5. При этом пропустить кабель 2 через кронштейн 4.
- 2.1.4. Установить платформу 1 на ровную поверхность.
- 2.1.5. Пропустить кабель 2 через стойку 3.
- 2.1.6. Вставить стойку 3 в нижний кронштейн 4 и закрепить комплектом крепления 5.
- 2.1.7. Пропустить кабель 2 через верхний кронштейн 7 и закрепить показывающее устройство 6 с кронштейном на стойке болтом 8.
- 2.1.8. Подсоединить кабель 2 к разъему 9. Проверить, чтобы кабель не был пережат креплениями.
- 2.1.9. При помощи регулировочных ножек 15 выставить весы по уровню 16 таким образом, чтобы пузырек воздуха находился в центре ампулы (в некоторых моделях ампула отсутствует). Нажимая на углы, убедитесь, что платформа весов не качается.

## 2.2. Индикация и кнопки управления показывающего устройства

Индикация показывающего устройства представлена на рисунке 3.

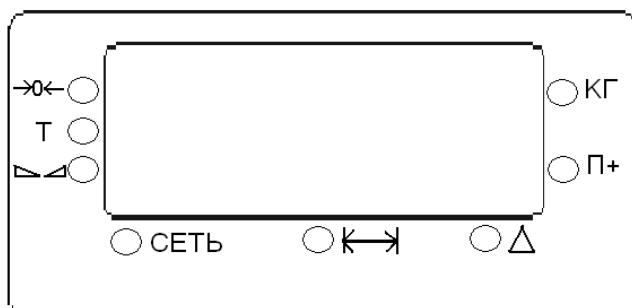


Рис. 3. Индикация показывающего устройства

| Светодиод | Назначение                                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| →←        | индикация установки весов на ноль                          |
| T         | индикация функции тарирования                              |
| ↔         | индикация стабилизации показаний                           |
| СЕТЬ      | индикация подключения к сети                               |
| ↔         | индикация режима контроля массы груза в заданном интервале |
| △         | индикация счетного режима                                  |
| Π+        | индикация функции суммирования                             |

Кнопки управления показывающего устройства представлены на рисунке 4.

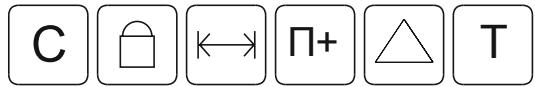


Рис. 4. Кнопки управления показывающего устройства

|  |                                                    |
|--|----------------------------------------------------|
|  | Сброс показаний                                    |
|  | Удержание показаний                                |
|  | Режим определения массы груза в заданном интервале |
|  | Функция суммирования                               |
|  | Счетный режим                                      |
|  | Тара и подтверждение режимов                       |

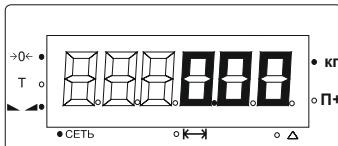
### 2.3. Включение и выключение весов

**Внимание! Перед включением весов платформа должна быть пустой!**

Автономное питание от встроенного аккумулятора включается тумблером на задней стенке корпуса показывающего устройства (рис. 2 поз.11). Для питания весов от сети вставить вилку сетевого шнура в розетку. На дисплее загорится индикатор СЕТЬ.

Включить тумблер на задней стенке корпуса показывающего устройства. После включения весы войдут в режим автотестирования в виде последовательной смены ряда символов.

По окончании теста на дисплее:



Весы готовы к работе.

### 2.4. Эксплуатация аккумулятора

Показывающее устройство оснащено аккумулятором 6 В/4 Ач. Время работы весов от полностью заряженного аккумулятора 35 часов. Заряд аккумулятора начинается сразу после включения показывающего устройства в сеть. При поставке аккумулятор заряжен частично, поэтому его необходимо зарядить.

Для заряда аккумулятора включить вилку весов в сеть 220 В, 50 Гц. Засветится индикатор СЕТЬ. Начнется зарядка аккумулятора. При использовании аккумулятора в первый раз необходимо заряжать его в течение 20 часов.

Разрешается работа весов во время заряда аккумулятора.

Если аккумулятор не используется в течение длительного времени, следует заряжать его в течение 10-12 часов каждые 2 месяца, либо вынуть его из индикатора.

**Внимание! В весах использовать только поставляемый с весами аккумулятор. Применение других аккумуляторов может привести к выходу весов из строя. Если зарядка аккумулятора не произведена должным образом, это отрицательно скажется на эксплуатационных характеристиках аккумулятора.**

### 3. Работа весов

#### 3.1. Простое взвешивание

3.1.1. Положить груз на платформу. На дисплее загорится светодиод и высветится масса груза. Снять показания с дисплея.

3.1.2. Снять груз с платформы. Дисплей обнулится, и загорятся светодиоды и .

3.1.3. Весы готовы для следующего взвешивания.

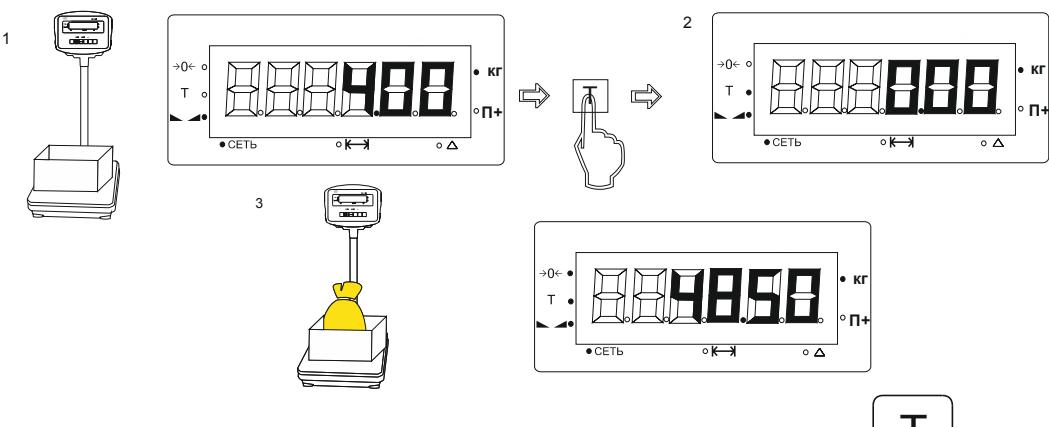
#### 3.2. Взвешивание с использованием тары

3.2.1. Установить тару на платформу. На дисплее высветится масса тары.



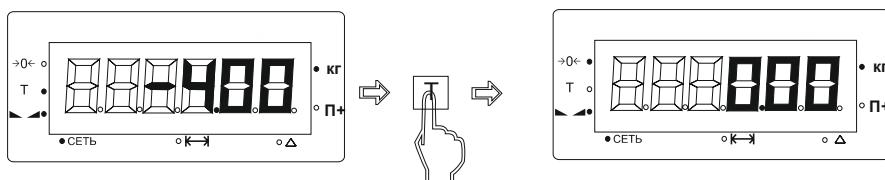
3.2.2. Нажать кнопку . Дисплей обнулится и загорится светодиод . Масса тары занесена в память весов.

3.2.3. Положить груз в тару. На дисплее высветится масса нетто груза.



3.2.4. Для удаления массы тары из памяти весов нажать кнопку . Индикатор “Т” погаснет.

**Внимание! Удаление массы тары из памяти возможно только при ненагруженных весах!**

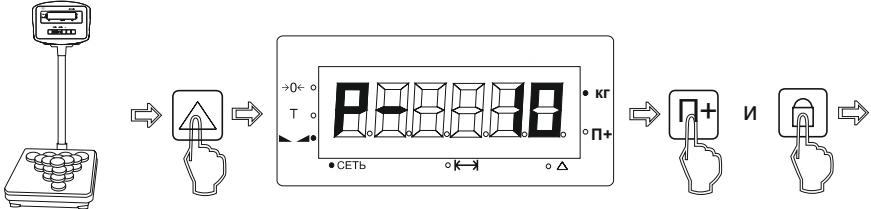


### 3.3. Счетный режим

3.3.1. Отсчитать 10, 20, 50, 100, 200, 500 или 1000 штук однородных изделий и положить их на весы (например, 20 штук).



3.3.2. Для входа в счетный режим нажать и удерживать кнопку



3.3.3. Кнопками



и



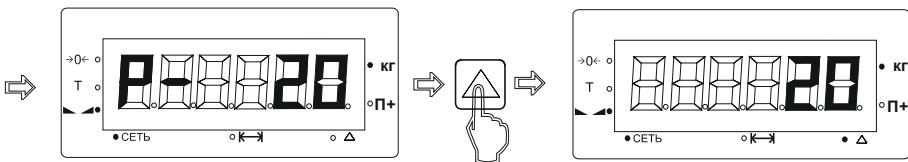
(увеличение и уменьшение) выбрать количество



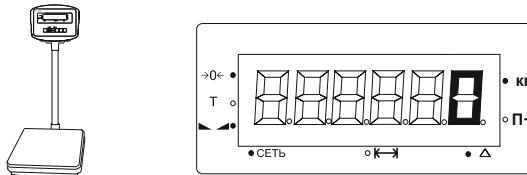
положенных изделий на платформу и нажать кнопку



На дисплее высветится количество выбранных изделий и загорится



3.3.4. Снять изделия с платформы. Дисплей обнулится, и загорятся  $\rightarrow 0 \leftarrow$ ,  $\Delta \Delta$  и  $\triangle$ . Весы находятся в режиме подсчета.



3.3.5. Положить на весы изделия, которые необходимо подсчитать.

3.3.6. Снять показания с дисплея.

3.3.7. Допускается работа с тарой.



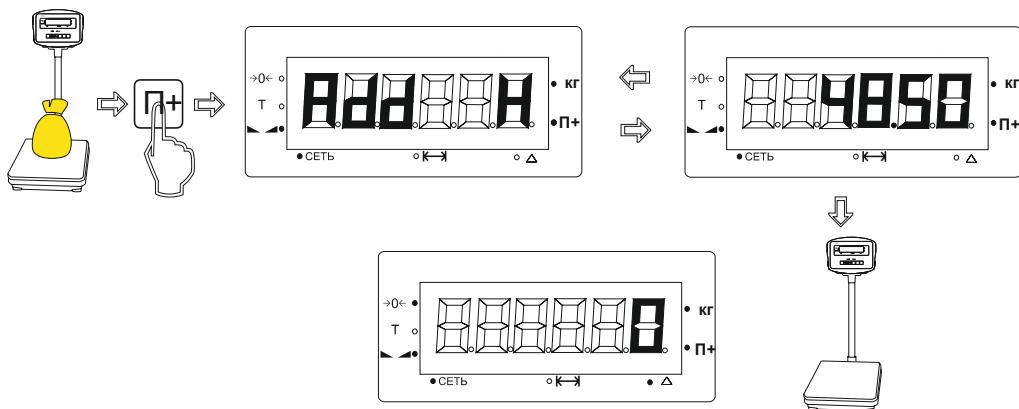
3.3.8. Для перехода в режим взвешивания нажать кнопку



3.3.9. Для повторного входа в счетный режим нажать и удерживать кнопку

**П+**

3.4.2. Нажать кнопку **П+**, загорится П+. На дисплее будет мигать попеременно Add H (где H - количество взвешиваний) и H.HH (где H.HH - суммарный вес произведенных взвешиваний).



3.4.3. Снять груз с платформы. На дисплее высветится **0**.

3.4.4. Установить груз на платформу и произвести следующее взвешивание (п. 3.4.2).

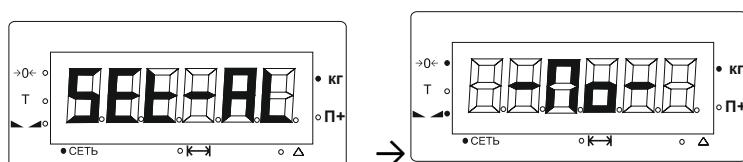
3.4.5. Для просмотра суммарного веса произведенных взвешиваний нажать кнопку **П+**, при ненагруженной платформе.

3.4.6. Для удаления подсчетов и выхода из режима суммирования нажать кнопку **C**.

### 3.5. Режим контроля массы груза в заданном интервале



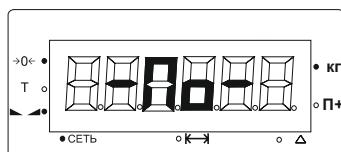
Нажать и удерживать кнопку **↔**, пока на дисплее не высветится:



Установки режима контроля массы груза в заданном интервале:

1) Режим контроля массы груза **ОТКЛЮЧЕН**.

На дисплее:

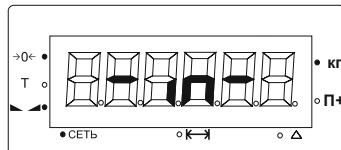


2) Режим контроля массы груза в заданном интервале А и В, где

А - установочная нижняя граница интервала,

В - установочная верхняя граница интервала.

На дисплее:

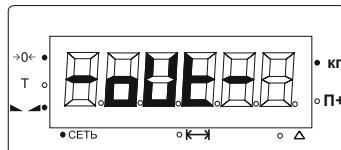


3) Режим контроля массы груза за пределами заданного интервала А и В, где

А- установочная верхняя граница интервала,

В - установочная нижняя граница интервала.

На дисплее:



(вперед и назад):

«-No-» → «-in-» → «-oUt-».



Для подтверждения установки нажать кнопку

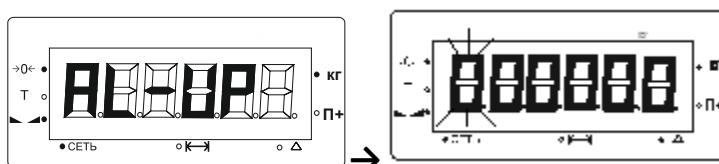


### 3.5.1. Режим контроля массы груза в заданном интервале А и В



3.5.1.1. После подтверждения установки режима «-in-» кнопкой

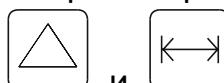
на дисплее:



3.5.1.2. Установка верхней границы интервала.



3.5.1.3. Кнопки



и

перемещают устанавливаемый (мигающий) разряд (вправо/ влево).



Кнопки



и

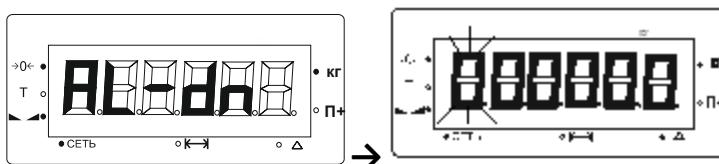
увеличивают/ уменьшение значение устанавливаемого (мигающего) разряда.



3.5.1.4. Нажать кнопку



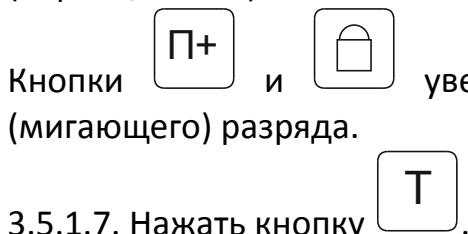
На дисплее:



3.5.1.5. Установка нижней границы интервала.



3.5.1.6. Кнопки и перемещают устанавливаемый (мигающий) разряд (вправо/ влево).

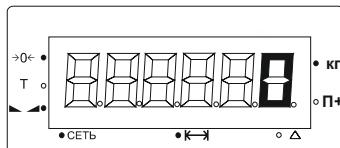


Кнопки и увеличивают/ уменьшают значение устанавливаемого (мигающего) разряда.



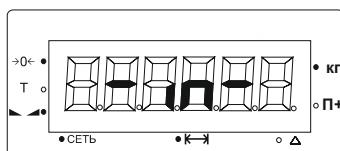
3.5.1.7. Нажать кнопку .

На дисплее высветится ноль и загорятся  $\rightarrow 0 \leftarrow$ ,  $\Delta \Delta$ ,  $\leftarrow \rightarrow$ :



3.5.1.8. Установить груз на платформу.

- масса груза находится в заданном интервале А и В - раздается звуковой сигнал и на дисплее высветится:



- масса груза находится за пределами заданного интервала А и В - на дисплее высветится масса груза.



Для перехода в режим взвешивания нажать кнопку .

Для повторного входа в режим определения массы груза в заданном интервале

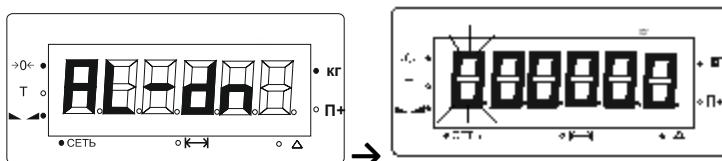


нажать кнопку .

### 3.5.2. Режим контроля массы груза за пределами заданного интервала А и В



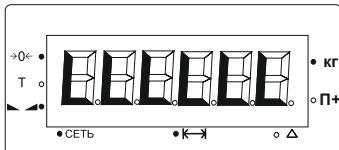
3.5.2.1. После подтверждения установки режима «-oUt-» кнопкой на дисплее:



3.5.2.2 Установки значений верхней и нижней границы интервалов А и В соответствуют п.п. 3.5.1.2-3.5.1.7

3.5.2.3. Установить груз на платформу.

- масса груза находится за пределами заданного интервала А и В и меньше нижнего интервала - раздается звуковой сигнал и на дисплее:



- масса груза находится за пределами заданного интервала А и В и больше верхнего интервала - раздастся звуковой сигнал и на дисплее:



- масса груза находится в пределах заданного интервала А и В - на дисплее высветится масса груза.



Для перехода в режим взвешивания нажать кнопку

Для повторного входа в режим определения массы груза в заданном интервале



нажать кнопку .

### 3.6. Режим удержания

3.6.1. Установить груз на платформу. На дисплее высветится масса груза и загорится .



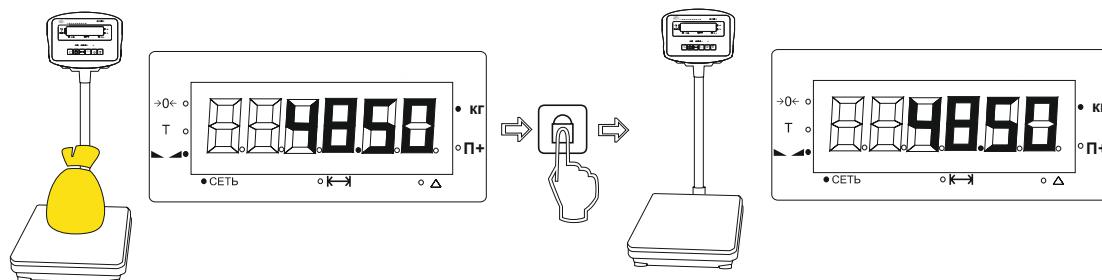
Нажать кнопку .

3.6.2. Показания будут удерживаться на дисплее и после того, как груз с платформы будет снят.

На дисплее попеременно высвечивается "HOLD" и масса удерживаемого груза.



3.6.3. Для выхода из режима удержания показаний нажать кнопку .



## 4. Техническое обслуживание

Регулярный уход за весами включает в себя периодическую очистку поверхности грузоприемной платформы.

## 5. Указание мер безопасности

Весы с питанием от сети переменного тока с напряжением 220 В (50 Гц), относятся к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не допускается разборка и проведение ремонтных работ при включенных весах.

Не допускается устанавливать весы на токопроводящие поверхности, которые не заземлены.

## **6. Юстировка весов**

При эксплуатации весов в местах, значительно отличающихся от широты, по которой была произведена юстировка, могут возникнуть погрешности. В этом случае весы следует отюстировать заново. После этого весы предъявляются на поверку и пломбируются.

П р и м е ч а н и я:

- 1 Юстировка производится гирами, соответствующими классу точности M<sub>1</sub> по ГОСТ OIML R 111-1—2009.
- 2 Юстировка проводится при нормальной температуре, весы должны быть выдержаны в помещении, где проводится юстировка, не менее 1 ч.
- 3 При юстировке размещать гири в центре платформы или равномерно по ее площади.
- 4 Инструкция по юстировке весов предоставляется предприятием-изготовителем по запросу специализированных сервисных центров.

***Внимание! Юстировка весов должна проводиться только специализированными сервисными центрами.***

## **7. Поверка весов**

Поверка весов осуществляется в соответствии с приложением ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1-2011.

7.1. Подтверждение соответствия программного обеспечения (ПО).

При включении весов после тестового режима на дисплее показывающего устройства отображается версия ПО: VEr 7.11.

7.2. Положительные результаты поверки оформляют нанесением знака поверки в виде наклейки на лицевую панель весов и/или оттиска поверительного клейма на крепежные винты задней стенки показывающего устройства, также записью в Паспорте, заверенной поверителем.

7.3. При отрицательных результатах поверки весы к дальнейшему применению не допускают, поверительные клейма гасят и выдают извещение о непригодности с указанием причин.

7.4. Межповерочный интервал – 1 год.

## **8. Транспортирование и хранение**

Условия транспортирования весов крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ 4) условий хранения по ГОСТ 15150.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150.

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах весы должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 6-ти часов, после этого весы можно распаковать.

Весы в упаковке предприятия-изготовителя следует хранить в закрытом помещении группы хранения 4 по ГОСТ 15150, воздух которого не содержит примесей, вызывающих коррозию деталей.

## **9. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям ТУ 4274-002-50062845-2013:

- при соблюдении эксплуатационных ограничений, условий транспортирования и хранения;
- гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления весов.

### **ВНИМАНИЕ!**

*Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:*

- не соблюдены эксплуатационные ограничения, условия транспортирования и хранения весов;
- весы подвергались ремонту и/или конструктивным изменениям неуполномоченными лицами/предприятиями;
- неисправность весов вызвана не зависящими от производителя причинами, такими как перепады напряжения питания, пожар, попадание внутрь весов посторонних предметов и жидкостей, насекомых и т. д.;
- весы имеют механические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки;
- отсутствует гарантийный талон или в него внесены самостоятельные изменения;
- нарушена пломба предприятия-изготовителя.

*Гарантия на аккумуляторную батарею и зарядное устройство не распространяется.*