

**ВЕСЫ
ПЛАТФОРМЕННЫЕ**

**ВСП-5КС
ВСП-8КС**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



НЕВСКИЕ ВЕСЫ
производство и продажа весов



EAC



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.28.004.A № 52430

Срок действия до **23 сентября 2018 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Весы неавтоматического действия платформенные ВСП

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
**Закрытое акционерное общество "ВЕС-СЕРВИС" (ЗАО "ВЕС-СЕРВИС"),
г. Санкт-Петербург**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **54975-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ OIML R 76-1-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **23 сентября 2013 г. № 1114**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



Ф.В.Булыгин

..... 2013 г.

Серия СИ

№ **011844**



СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	4
2	Описание и работа весов	4
2.1	Назначение весов	4
2.2	Обозначение и принцип действия весов.....	4
2.3	Технические характеристики.....	5
2.4	Состав весов	7
2.5	Комплектность	7
2.6	Маркировка	8
2.7	Упаковка	8
3	Использование по назначению	8
3.1	Эксплуатационные ограничения:	9
3.2	Подготовка весов к работе	9
3.2.1	Сборка весов.....	9
3.2.2	Индикация и кнопки управления индикатора	10
3.2.3	Включение и выключение весов.....	11
3.2.4	Эксплуатация аккумулятора.....	11
4	Работа весов	11
4.1	Простое взвешивание.....	11
4.2	Взвешивание с использованием тары.....	12
4.3	Счетный режим	12
4.4	Режим суммирования	13
4.5	Режим контроля массы груза в заданном интервале.....	14
4.5.1	Установка режимов контроля массы груза в заданном интервале.	14
4.5.2	Режим контроля массы груза в заданном интервале А и В	14
4.5.3	Режим контроля массы груза за пределами заданного интервала А и В.....	14
4.6	Режим удержания	16
4.7	Режим установки яркости дисплея.....	16
5	Техническое обслуживание.....	17
6	Указание мер безопасности	17
7	Возможные неисправности и способы их устранения	17
8	Юстировка весов.....	18
9	Поверка	18
10	Транспортирование и хранение	18
11	Гарантийные обязательства	19
12	Свидетельство о приемке	20
13	Заключение о поверке.....	20



Вниманию покупателей!

Прочитайте Руководство по эксплуатации перед установкой, работой или обслуживанием весов неавтоматического действия платформенных ВСП-5КС, ВСП-8КС.

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

1 Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее – Руководство) распространяется на весы неавтоматического действия платформенные ВСП-5КС, ВСП-8КС (далее – весы) и предназначено для ознакомления с основными правилами эксплуатации, обслуживания, хранения и транспортирования весов, а также индикатора НВТ-7/НВТ-8 (далее индикатор).

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

2 Описание и работа весов

2.1 Назначение весов

2.1.1 Весы предназначены для определения массы различных грузов.

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

2.2 Обозначение и принцип действия весов

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

ВСП-[1][2][3]- [4][5][6]

[1] Максимальная нагрузка для весов ВСП-5КС, кг 60, 150, 300
Максимальная нагрузка для весов ВСП-8КС, кг 150, 250, 300, 500, 600, 1000

[2] Метрологические характеристики:

знак «/» для весов (с одним диапазоном взвешивания);

знак «.» для многоинтервальных весов;

[3] Поверочный интервал для весов ВСП-5КС, е, г, для весов (с одним диапазоном взвешивания)..... 10; 20; 50; 100

Количество интервалов для многоинтервальных весов..... 2

Поверочный интервал для весов ВСП-8КС, е, г, для весов (с одним диапазоном взвешивания).....50, 100, 200, 500



[4] Индекс размера грузоприемной платформы:

Для весов ВСП-5КС 5

Для весов ВСП-8КС 8

[5] Дисплей индикатора:

- **жидкокристаллический** (не обозначается)
- **светодиодный**: К – цифры красного цвета; З – цифры зеленого цвета
- **С** – наличие стойки (если присутствует);

2.2.2 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.

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

- устройство первоначальной установки нуля (Т.2.7.2.4);
- полуавтоматическое устройство установки нуля (Т.2.7.2.2);
- устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
- устройство уравнивания тары – устройство выборки массы тары (Т.2.7.4.1);
- устройство установки по уровню (Т.2.7.1).

2.3 Технические характеристики

2.3.1 Условия эксплуатации

Диапазон температуры, °С от минус 10 до плюс 40

2.3.2 Основные параметры и характеристики

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 III (средний)

Диапазон уравнивания тары 100 % Max

Число поверочных делений, n весов, не более 6000

1. Число поверочных делений, n_1/n_2 многоинтервальных весов, не более 3000/3000

2. 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 пре весов приведены в Таблице 1 и Таблице 2.



Таблица 1

Модификация кг	Максимальная нагрузка, кг		e=d, г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (mpe), г	
	Max, кг	Min, г			при поверке	при эксплуата- ции
ВСП-60	60	200	10	от 0,2 до 5 вкл. св. 5 до 20 вкл. св. 20 до 60 вкл.	±5 ±10 ±15	±10 ±20 ±30
ВСП-60	60	400	20	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл.	±10 ±20 ±30	±20 ±40 ±60
ВСП-150	150	1000	50	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл.	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150
ВСП-250	250	1000	50	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 250 вкл.	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150
ВСП-300	300	1000	50	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 300 вкл.	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150
	300	2000	100	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 300 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300
ВСП-500	500	2000	100	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 500 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300
	500	4000	200	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 500 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ВСП-600	600	2000	100	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 500 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300
	600	4000	200	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 500 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ВСП-1000	1000	4000	200	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 1000 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ВСП-1000	1000	10000	500	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 1000 вкл.	±250 ±500 ±750	±500 ±1000 ±1500



Таблица 2

Модификация кг	Максимальная нагрузка, кг		d_1/d_2 ($e_1=d_1$) г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (mpe), г	
	Max_1/Max_2 , кг	Min, г			при поверке	при эксплуата- ции
ВСП-60.2	30/60	200	10/20	от 0,2 до 5 вкл. св. 5 до 20 вкл. св. 20 до 30 вкл. св. 30 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл.	± 5 ± 10 ± 15 ± 20 ± 30	± 10 ± 20 ± 30 ± 40 ± 60
ВСП-150.2	60/150	400	20/50	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл. св. 60 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл.	± 10 ± 20 ± 30 ± 50 ± 75	± 20 ± 40 ± 60 ± 100 ± 150
ВСП-300.2	150/300	1000	50/100	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл. св. 150 до 200 вкл. св. 200 до 300 вкл.	± 25 ± 50 ± 75 ± 100 ± 150	± 50 ± 100 ± 150 ± 200 ± 300

6. Габаритные размеры индикатора, мм, не более230x180x160

7. Размер грузоприемной платформы для весов ВСП-5КС, мм 500x400

8. Размер грузоприемной платформы для весов ВСП-8КС, мм 800x600

9. Параметры питания:

• от сети переменного тока:

• напряжение, Вот 187 до 242

• частота, Гц от 49 до 51

• от встроенной аккумуляторной батареи:

• напряжение, В..... от 5,9 до 6,1

10. Потребляемая мощность, ВА, не более 10

11. Средний срок службы, лет..... 8

12. Драгоценные материалы и цветные металлы в весах не содержатся.

2.4 Состав весов

В состав весов входят индикатор, нержавеющая грузоприёмная платформа (далее платформа), крестовина верхняя, крестовина нижняя и датчик.

2.5 Комплектность

Комплект поставки весов представлен в Таблице 3.



Таблица 3

Наименование	Количество, шт.
Весы	1
Комплект крепежа индикатора	1
Комплект крепежа стойки	1
Стойка	1
Руководство по эксплуатации весов	1

2.6 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 $M_{\max}$ ($M_{\max i}$ поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов);
- минимальная нагрузка $M_{\min}$;
- поверочный интервал e (e_i поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов);
- год выпуска.

2.7 Упаковка

2.7.1 Весы должны быть упакованы в транспортную тару.

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

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

2.7.3 Индикатор должен быть упакован в чехол из полиэтиленовой пленки и уложен в картонную коробку.

3 Использование по назначению

3.1 Эксплуатационные ограничения:

- запрещается помещать на платформу груз, вес которого превышает $M_{\max}$ весов (см. Таблицу 1 и Таблицу 2);
- взвешиваемый груз должен располагаться на весах таким образом, чтобы его центр тяжести находился в пределах платформы, желательно ближе к центру;



- включать весы только в сеть переменного тока напряжением 220 В (50 Гц);
- весы должны быть установлены на устойчивом основании;
- при установке весов плоскость платформы должна занимать горизонтальное положение с допуском $\pm 1^\circ$;
- платформа и взвешиваемый груз не должны касаться посторонних предметов;
- не допускать ударов по платформе весов (не бросать груз на весы);

3.2 Подготовка весов к работе

3.2.1 Сборка весов

3.2.1.1 Схема весов представлена на Рисунке 1.

3.2.1.2 Перед началом работы весы необходимо распаковать и проверить комплектность (см. Таблицу 3).

3.2.1.3 Закрепить нижний кронштейн 4 на платформу 1 с помощью комплекта крепления 5. При этом пропустить кабель 2 через кронштейн 4.

3.2.1.4 Установить платформу 1 на ровную поверхность.

3.2.1.5 Пропустить кабель 2 через стойку 3.

3.2.1.6 Вставить стойку 3 в нижний кронштейн 4 и закрепить комплектом крепления 5.

3.2.1.7 Пропустить кабель 2 через верхний кронштейн 7 и закрепить индикатор 6 с кронштейном на стойке болтом 8.

3.2.1.8 Подсоединить кабель 2 к разъему 9. Проверить, чтобы кабель не был пережат креплениями.

1 – Платформа

2 – Кабель

3 – Стойка

4 – Нижний кронштейн

5 – Комплект крепления стойки к нижнему кронштейну

6 – Индикатор

7 – Верхний кронштейн

8 – Винт крепления кронштейна к стойке

9 – Разъем для кабеля 2

10 – Разъем для сетевого шнура

11 – Тумблер включения весов

12 – Сетевой шнур

13 – Дисплей

14 – Кнопки управления

15 – Регулировочные ножки

16 – Ампула пузырькового уровня
(в некоторых моделях отсутствует)

17 – Предохранитель

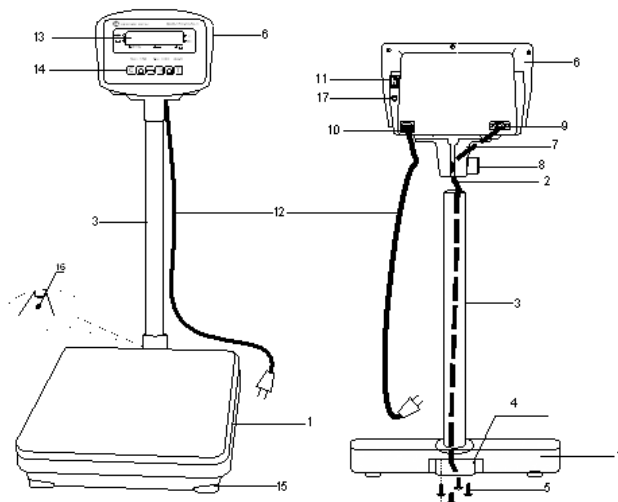


Рисунок 1. Схема весов ВСП-5КС, ВСП-8КС



3.2.1.9 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.

3.2.1.10 Подсоединить сетевой шнур 12 к разъему 10.

3.2.2 Индикация и кнопки управления индикатора.

Индикация индикатора представлена на Рисунке 2 и в Таблице 4.

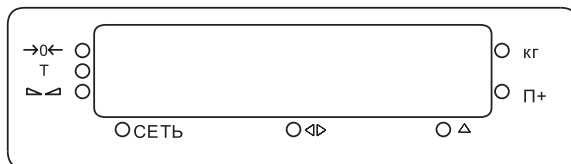


Рисунок 2. Индикация индикатора

Таблица 4

Светодиод	Назначение
→0←	индикация установки весов на ноль
Т	индикация функции тарирования
∆ ∆	индикация стабилизации показаний
СЕТЬ	индикация подключения к сети
∆<∆	индикация режима контроля массы груза в заданном интервале
∆	индикация счетного режима
П+	индикация функции суммирования

Кнопки управления индикатора представлены на Рисунке 3.



Рисунок 3. Кнопки управления индикатора

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



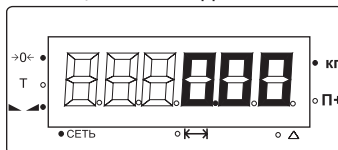
3.2.3 Включение и выключение весов

Внимание! Перед включением весов платформа должна быть пустой!

3.2.3.1 Автономное питание весов от встроенного аккумулятора включается тумблером на задней стенке корпуса индикатора (рис. 1 поз.11).

3.2.3.2 Для питания весов от сети вставить вилку сетевого шнура в розетку. На дисплее загорится индикатор СЕТЬ.

3.2.3.3 Включить тумблер на задней стенке корпуса индикатора. После включения на дисплее отобразится версия ПО, затем на дисплее высветятся нули:



3.2.3.4 Весы готовы к работе.

3.2.4 Эксплуатация аккумулятора

3.2.4.1 Индикатор оснащен аккумулятором 6 В/4 Ач. Время работы весов от полностью заряженного аккумулятора 35 часов.

3.2.4.2 Заряд аккумулятора начинается сразу после включения индикатора в сеть. При поставке аккумулятор заряжен частично, поэтому его необходимо зарядить.

3.2.4.3 Для заряда аккумулятора включить вилку весов в сеть 220 В, 50 Гц. Засветится индикатор СЕТЬ. Начнется зарядка аккумулятора.

3.2.4.4 При использовании аккумулятора в первый раз необходимо заряжать его в течение 20 часов.

Разрешается работа весов во время заряда аккумулятора.

3.2.4.5 Если аккумулятор не используется в течение длительного времени, следует заряжать его в течение 10-12 часов каждые 2 месяца,

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.

4 Работа весов

4.1 Простое взвешивание

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

4.1.2 Снять груз с платформы. Дисплей обнулится, и загорятся светодиоды 0 и .

4.1.3 Весы готовы для следующего взвешивания.

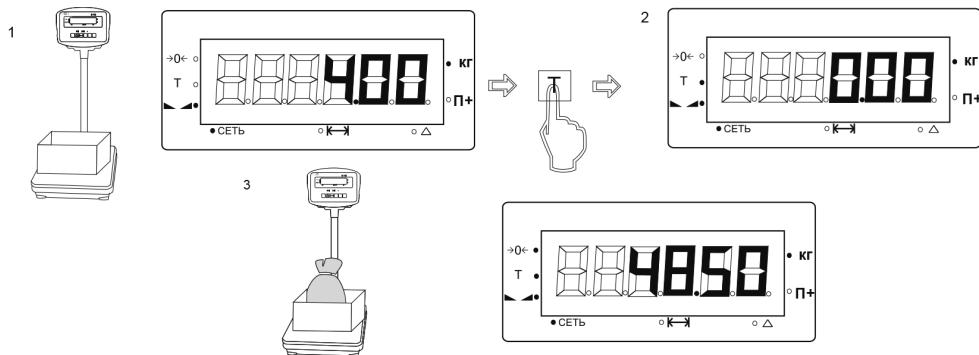


4.2 Взвешивание с использованием тары

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

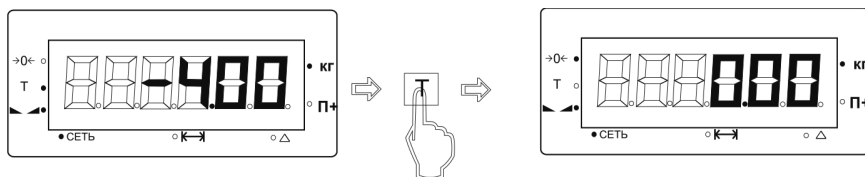
4.2.2 Нажать кнопку . Дисплей обнулится и загорится светодиод $\rightarrow 0\leftarrow$, T, . Масса тары занесена в память весов.

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



4.2.4 Для удаления массы тары из памяти весов нажать кнопку . Индикатор "Т" погаснет.

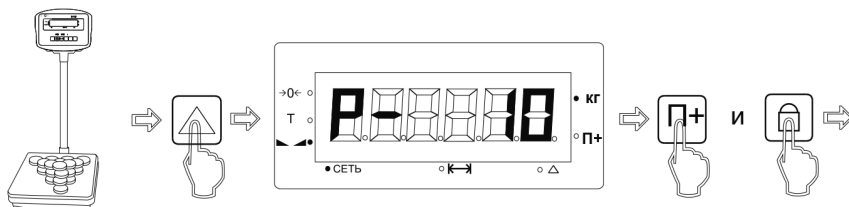
Внимание! Удаление массы тары из памяти возможно только при ненагруженных весах!



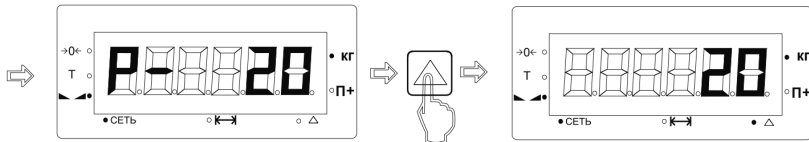
4.3 Счетный режим

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

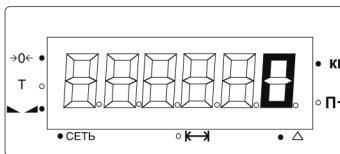
4.3.2 Для входа в счетный режим нажать и удерживать кнопку .



4.3.3 Кнопками  и  (увеличение и уменьшение) выбрать количество положенных изделий на платформу и нажать кнопку . На дисплее высветится количество выбранных изделий и загорится .



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



4.3.5 Положить на весы изделия, которые необходимо подсчитать.

4.3.6 Снять показания с дисплея.

4.3.7 Допускается работа с тарой.

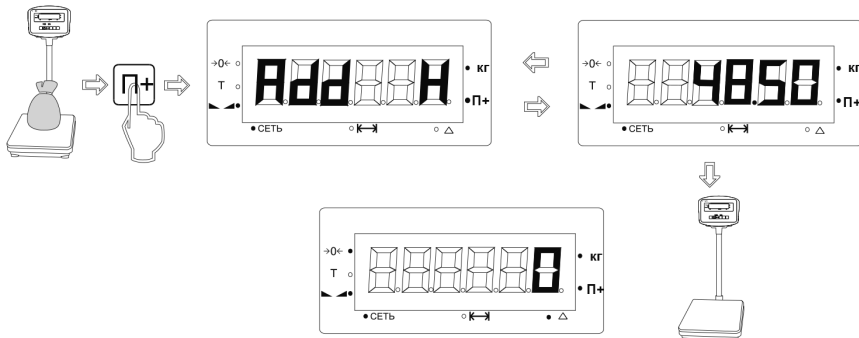
4.3.8 Для перехода в режим взвешивания нажать кнопку .

4.3.9 Для повторного входа в счетный режим см. п.4.3.1.

4.4 Режим суммирования

4.4.1 Установить груз на платформу.

4.4.2 Нажать кнопку , загорится Σ . На дисплее будет мигать попеременно Add N (где N - количество взвешиваний) и N.NN (где N.NN - суммарный вес произведенных взвешиваний).





4.4.3 Снять груз с платформы. Дисплей обнулиться.

4.4.4 Установить груз на платформу и произвести следующее взвешивание (п. 4.4.2).

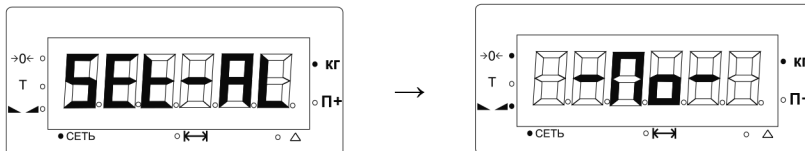
4.4.5 Для просмотра суммарного веса произведенных взвешиваний нажать кнопку **П+**, при ненагруженной платформе.

4.4.6 Для удаления подсчетов и выхода из режима суммирования нажать кнопку **С**.

4.5 Режим контроля массы груза в заданном интервале

4.5.1 Установка режимов контроля массы груза в заданном интервале.

4.5.1.1 Нажать и удерживать кнопку **◀▶**, пока на дисплее не высветится:



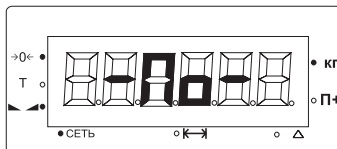
Выбор режима осуществляется кнопками **П+** и **🔒**:

«-По-» → «-in-» → «-OUt-» → «-По-».

Для подтверждения выбранного режима нажать кнопку **Т**.

4.5.1.2 Режим контроля массы груза ОТКЛЮЧЕН.

На дисплее:

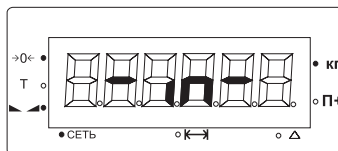


4.5.1.3 Режим контроля массы груза в заданном интервале А и В, где:

А- установочная нижняя граница интервала

В - установочная верхняя граница интервала

На дисплее:



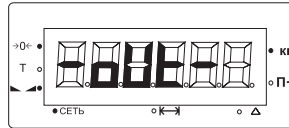
4.5.1.4 Режим контроля массы груза за пределами заданного интервала А и В, где:

А- установочная нижняя граница интервала

В - установочная верхняя граница интервала



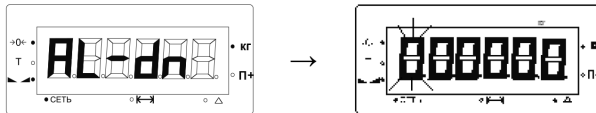
На дисплее:



4.5.2 Режим контроля массы груза в заданном интервале А и В

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

На дисплее:



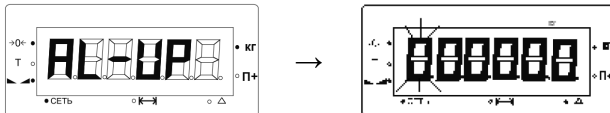
4.5.2.2 Установка нижней границы интервала.

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

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

4.5.2.4 Нажать кнопку .

На дисплее:



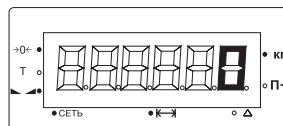
4.5.2.5 Установка верхней границы интервала.

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

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

4.5.2.7 Нажать кнопку .

На дисплее высветится ноль и загорятся , ,  и .



4.5.2.8 Установить груз на платформу.

На дисплее высветится масса груза. Если масса груза находится в заданном интервале А и В, то раздастся звуковой сигнал.



4.5.2.9 Для перехода в режим взвешивания нажать и удерживать кнопку . Выбрать “Режим контроля массы груза ОТКЛЮЧЕН” и подтвердить установки кнопкой .

4.5.2.10 Для повторного входа в режим определения массы груза в заданном интервале нажать и удерживать кнопку .

4.5.3 Режим контроля массы груза за пределами заданного интервала А и В

4.5.3.1 После подтверждения установки режима «-OUT-» кнопкой .

На дисплее:



4.5.3.2 Установки значений верхней и нижней границы интервалов А и В соответствуют п.п.4.5.2.2-4.5.2.5.

4.5.3.3 Установить груз на платформу.

На дисплее высветится масса груза.

Если масса груза находится за пределами заданного интервала от А до В, то раздастся звуковой сигнал.

4.5.3.4 Для перехода в режим взвешивания нажать и удерживать кнопку .

Выбрать “Режим контроля массы груза ОТКЛЮЧЕН” и подтвердить установки кнопкой .

4.5.3.5 Для повторного входа в режим определения массы груза в заданном интервале нажать и удерживать кнопку .

4.6 Режим удержания

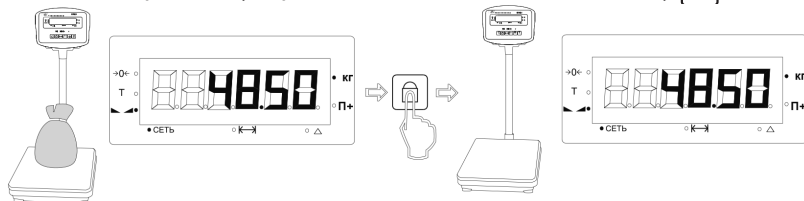
4.6.1 Установить груз на платформу. На дисплее высветится масса груза и загорится .

Нажать кнопку .

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

На дисплее попеременно высвечивается “HOLD” и масса удерживаемого груза.

4.6.3 Для выхода из режима удержания показаний нажать кнопку .



4.7 Режим установки яркости дисплея

На ненагруженных весах кнопкой меняется яркость дисплея.



5 Техническое обслуживание

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

6 Указание мер безопасности

6.1 Электропитание весов осуществляется от сети 220В с заземлением, выполненным по «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.2 Не допускается разборка весов и проведение ремонтных работ при включенных весах. При проведении указанных работ необходимо выключить весы, отключить их от сети и отсоединить аккумулятор.

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

7 Возможные неисправности и способы их устранения

Таблица 5

Признаки	Причина	Способ определения и устранения
При включении весов в сеть индикатор «СЕТЬ» не загорается	1. Неисправен шнур питания 2. Неисправен предохранитель 3. Неисправен БП	1. Заменить шнур питания. 2. Заменить предохранитель 3. Обратиться в сервисный центр
При работе от аккумулятора весы не включаются	1. Аккумулятор разряжен 2. Неисправен узел заряда аккумулятора	1. Заменить аккумулятор 2. Обратиться в сервисный центр
На дисплее высвечивается: «-Lb-»	1. Аккумулятор разряжен	1. Зарядить аккумулятор
После прохождения теста на дисплее отсутствует нулевое значение, индикатор 0 не загорается, нестабильность показаний результатов взвешивания	1. Попадание вовнутрь грузоприёмной платформы грязи, пыли и других посторонних предметов 2. Неисправен разъём подключения грузоприёмной платформы к терминалу 3. Неисправен датчик	1. Внимательно осмотреть места крепления датчика к верхней и нижней крестовине. Очистить места крепления датчика 2. Проверить кабель сигнальный 3. Обратиться в сервисный центр
Наблюдается значительная погрешность взвешивания.	1. Неисправен датчик	1. Обратиться в сервисный центр
При включении весов раздаётся постоянный звуковой сигнал. На дисплее: «---OL---»	1. Неисправен датчик 2. Неисправен индикатор	1. Обратиться в сервисный центр



8 Юстировка весов

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

Примечания:

1. Юстировка производится гирями, соответствующими классу точности М1 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.

9 Поверка

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

9.1 Подтверждение соответствия программного обеспечения (ПО) – «7.11».

9.2 Положительные результаты поверки оформляют нанесением знака поверки в виде наклейки на лицевую панель весов и/или оттиска поверительного клейма на крепежные винты задней стенки индикатора, а также записью в настоящем РЭ, заверенной поверителем.

9.3 При отрицательных результатах поверки весы к дальнейшему применению не допускают, знаки поверки удаляют и выдают извещение о непригодности с указанием причин.

9.4 Межповерочный интервал – 1 год.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Условия транспортирования весов крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ 4) условий хранения по ГОСТ 15150-69.

10.2 После транспортирования и хранения при отрицательных температурах весы должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 3-х часов, после этого весы можно распаковать.

10.3 Весы в упаковке предприятия-изготовителя следует хранить в закрытом помещении категории хранения 4 по ГОСТ 15150-69, воздух которого не содержит примесей, вызывающих коррозию деталей.



11 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям ГОСТ OIML R 76-1-2011, ТУ 4274-002-50062845-2013:

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

ВНИМАНИЕ!

Покупатель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- несоблюдены 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.



12 Свидетельство о приемке

Весы неавтоматического действия платформенные **ВСП** - _____

Заводской № _____ Дата изготовления: _____

Отъюстированы по широте _____

Соответствуют ГОСТ OIML R 76-1-2011, ТУ 4274-002-50062845 и признаны годными к эксплуатации.

Представитель ОТК: _____ « ____ » _____ 20__ г.

Упаковку произвел: _____ « ____ » _____ 20__ г.

13 Заключение о поверке

Весы неавтоматического действия платформенные **ВСП** - _____

Заводской № _____ Дата изготовления: _____

На основании результатов первичной поверки признаны годными и допущены к применению.

Дата первичной поверки: « ____ » _____ 20__ г.

Поверитель: _____ (Ф.И.О.) _____ (Подпись)

Дата	Результат поверки в эксплуатации, оттиск поверительного клейма	ФИО поверителя	Подпись

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

Основные средства поверки:

Гири, соответствующие классу точности М1 по ГОСТ OIML R 111-1-2009.

Межповерочный интервал – 1 год.



КОРЕШОК ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

(остается у покупателя)

Весы неавтоматического действия платформенные **ВСП** - _____

Заводской № _____ Дата изготовления: _____

Адрес предприятия–изготовителя:

АО «ВЕС-СЕРВИС»

Россия, 197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.4.

Тел/факс: 8 800 775 84 02

Отметки предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и обслуживание:

Название предприятия: _____

Адрес предприятия: _____

Телефон _____ E-mail: sale@vesservice.com

Дата продажи: « ____ » _____ 20 ____ г.

Фамилия ответственного: _____ Подпись _____

— ✂ — — — — — ✂ — — — — — ✂ —

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(направляется в АО «ВЕС-СЕРВИС»)

Весы неавтоматического действия платформенные **ВСП** - _____

Заводской № _____ Дата изготовления: _____

Адрес предприятия–изготовителя:

АО «ВЕС-СЕРВИС»

Россия, 197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.4.

Тел/факс: 8 800 775 84 02

Отметки предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и обслуживание:

Название предприятия: _____

Адрес предприятия: _____

Телефон _____ Факс: _____

Дата продажи: « ____ » _____ 20 ____ г.

Фамилия ответственного: _____ Подпись _____

[illegible]



НЕВСКИЕ ВЕСЫ
производство и продажа весов

АО «ВЕС-СЕРВИС»

197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.4.

E-mail: sale@vesservice.com

8 800 775 84 02

www.vesservice.com