



НЕВСКИЕ ВЕСЫ

Весы электронные товарные серии ВСП-5С

Руководство по эксплуатации



Вессервис



Санкт-Петербург

www.vesservice.com

1. Вниманию потребителя.

Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с весами.

Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы весов.

2. Назначение весов.

Весы платформенные передвижные ВСП (далее весы) предназначены для статических измерений массы грузов при учетных и технологических операциях в промышленности, сельском хозяйстве и торговле.

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-002-50062845-2002.

Внесены в государственный реестр СИ РФ под номером 23839-02.

3. Технические характеристики.

3.1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний (III).

3.2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределы допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

3.3. Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением.....d = e.

3.4. Диапазон устройства выборки массы тары от 0 до НПВ.

3.5. Пределы допускаемой погрешности установки на нуль устройством выборки массы тары± 0.25e.

3.6. Питание

Сеть.....220В (50±1Гц)

Аккумулятор.....6В

3.7. Потребляемая мощность, не более.....5Вт.

3.8. Дисплей.....светодиодный.

3.9. Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха, °Сот минус 10 до + 40

относительная влажность воздуха при температуре 35С, не более.....95%.

3.10. Масса весов, кг.....15.

3.11. Размер грузоприемной платформы, мм.....510x410.

3.12. Размер вторичного измерительного преобразователя (ВИП), мм.....255x180x105.

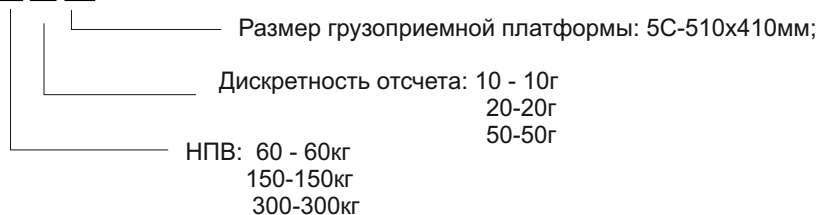
3.13. Средний срок службы весов, лет.....8.

Таблица 1.

Модификация весов	НмПВ, г	НПВ, кг	d, г	В интервалах взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, г	
					при первичной поверке	при периодической поверке
ВСП-60	200	60	10	От 0,2 до 5 вкл Св 5 до 20 вкл Св 20 до 60 вкл	±5 ±10 ±15	±10 ±20 ±30
ВСП-150	400	150	20	От 0,4 до 10 вкл Св 10 до 40 вкл Св 40 до 150 вкл	±10 ±20 ±30	±20 ±40 ±60
ВСП-300	1000	300	50	От 1 до 25 вкл Св 25 до 100 вкл Св 100 до 300 вкл	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150

4. Обозначение весов.

ВСП-60/10-5С



5. Конструкция весов.

5.1. Конструкция весов представлена на рис. 1.

5.2. Индикаторы и кнопки управления ВИП представлены на рис. 2

6. Подготовка весов к работе.

6.1. Сборка весов.

6.1.1. Извлечь грузоприемную платформу, ВИП, стойку и комплект крепления из упаковки.

6.1.2. Закрепить нижний кронштейн (4) на платформе (1) с помощью комплекта крепления (5). При этом пропустить кабель (2) через кронштейн (4).

6.1.3. Установить грузоприемную платформу (1) на ровную поверхность.

6.1.4. Пропустить кабель (2) через стойку (3).

6.1.5. Вставить стойку (3) в нижний кронштейн (4) и закрепить комплектом крепления (5).

6.1.6. Пропустить кабель (2) через верхний кронштейн (7) и закрепить ВИП с кронштейном на стойке болтом (8).

6.1.7. Подсоединить кабель (2) к разъему (9). Проверить, чтобы кабель не был пережат креплениями.

6.1.8. При помощи регулировочных ножек (15) выставить весы по уровню (16) таким образом, чтобы пузырек воздуха находился в центре ампулы. Нажимая на углы, убедитесь, что грузоприемная платформа весов не качается.

6.2. Терминал НВТ-7 оснащен аккумулятором 6В/4Ач. Время работы весов от полностью заряженного аккумулятора 35 часов. Заряд аккумулятора начинается сразу после включения терминала в сеть. При поставке аккумулятор заряжен не полностью, поэтому его необходимо зарядить. Для заряда аккумулятора включить вилку весов в сеть 220 В, 50Гц. Засветится индикатор сети. Начнется зарядка аккумулятора. При использовании аккумулятора в первый раз необходимо заряжать его в течение 20 часов.

Разрешается работа 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 вторичного измерительного преобразователя.

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.

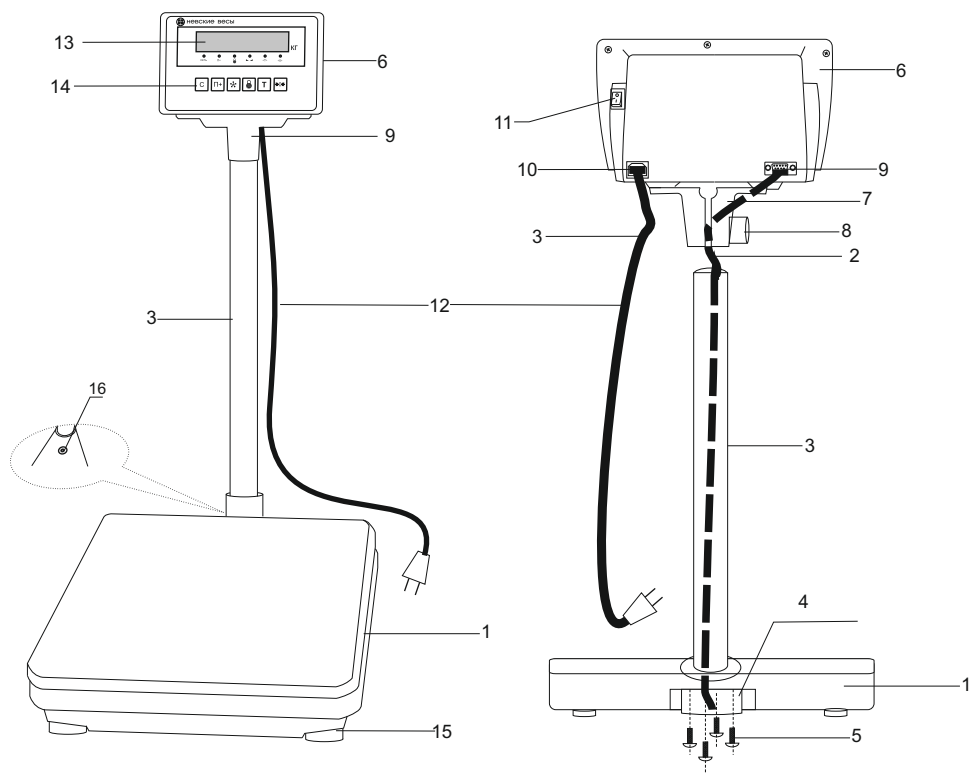
Рис. 1. Схема сборки весов ВСП-5С

Рис. 1а. Комплекты крепления



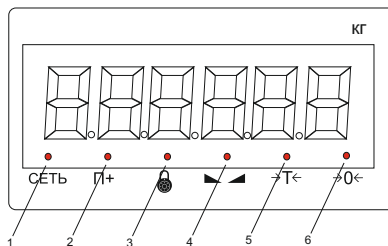
Винты крепления
стойки к нижнему кронштейну

1. Грузоприемная платформа
2. Кабель
3. Стойка
4. Нижний кронштейн
5. Комплект крепления стойки к нижнему кронштейну
6. Вторичный измерительный преобразователь (ВИП)
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. Устройство индикации
14. Кнопки управления
15. Регулировочные ножки
16. Ампула пузырькового уровня



Индикаторы

- 1- индикатор включения весов в сеть
- 2- индикатор функции суммирования
- 3- индикатор удержания веса
- 4- индикатор стабилизации показаний
- 5- индикатор функции тарирования
- 6- индикатор установки не нагруженных весов на ноль



Кнопки управления

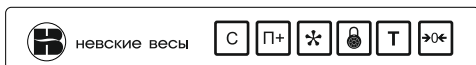


Рис.2

- Кнопка сброса
- Кнопка функции суммирования
- Кнопка управления функциями
- Кнопка функции удержания веса/ ввод значения
- Кнопка функции тарирования/ перемещение на разряд влево
- Кнопка функции установки нуля на индикаторе /+1 к последней цифре

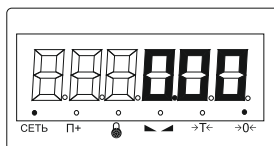
6.3. Включение и выключение весов.

Внимание! Перед включением весов грузоприемная платформа должна быть пустой!

6.3.1. Автономное питание от встроенной аккумуляторной батареи включается тумблером на боковой стенке ВИП (Рис. 1)

6.3.2. Питание весов от сети. Вставьте вилку сетевого шнура в розетку. На дисплее загорится индикатор **СЕТЬ**. Включите тумблер на боковой стенке ВИП.

6.3.3. На дисплее после включения высветится уровень заряда аккумулятора “dc x.xx”, номер версии прошивки, затем весы войдут в режим автотестирования. Индикация по окончании теста:



Весы готовы к работе.

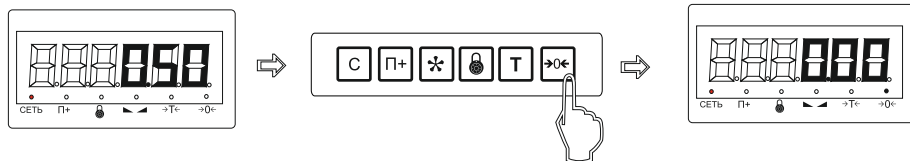
6.3.4. Выключение весов.

Выключение весов производится тем же тумблером на боковой стенке ВИП, что и включение.

7. Работа с весами

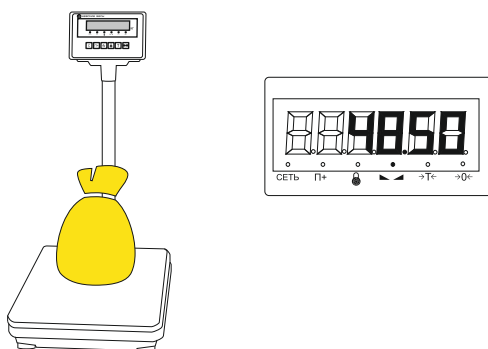
7.1. Функция обнуления дисплея. Эта функция необходима, если после прохождения автотеста на дисплее высветится ненулевое значение. Нажмите кнопку $\rightarrow 0\leftarrow$, значение обнулится и загорится индикатор $\rightarrow 0\leftarrow$. Весы находятся в рабочем режиме.

Функция обнуления эффективна при показаниях от 0 до 4% НПВ.



7.2. Простое взвешивание.

Положите груз на платформу. На дисплее загорится индикатор $\blacktriangle\blacktriangleleft$ и высветится масса груза.

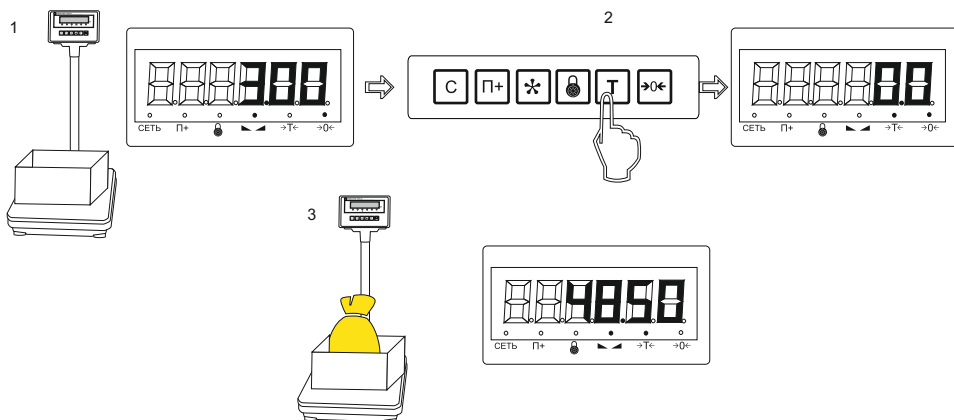


7.3. Взвешивание с использованием тары.

7.3.1. Установите тару на грузоприемную платформу. На дисплее высветится масса тары.

7.3.2. Нажмите кнопку T . Дисплей обнулится и загорится индикатор $\rightarrow T \leftarrow$, означающий что масса тары занесена в память весов.

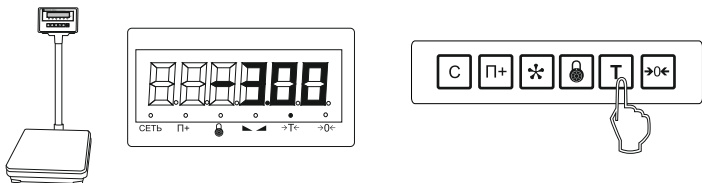
7.3.3. Положить груз в тару. На дисплее высветится масса нетто груза.



7.3.4. Для стирания массы тары из памяти весов нажмите кнопку **T**

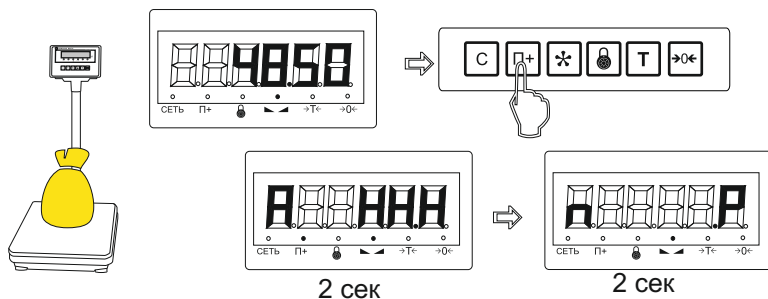
Индикатор "Т" погаснет.

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



7.4. Функция суммирования.

Положите груз на грузоприемную платформу. После стабилизации показаний (загорится индикатор **▶◀**) нажмите кнопку **П+**. Загорится индикатор П+.



Где Н.НН - суммарный вес произведенных взвешиваний, Р - количество взвешиваний.

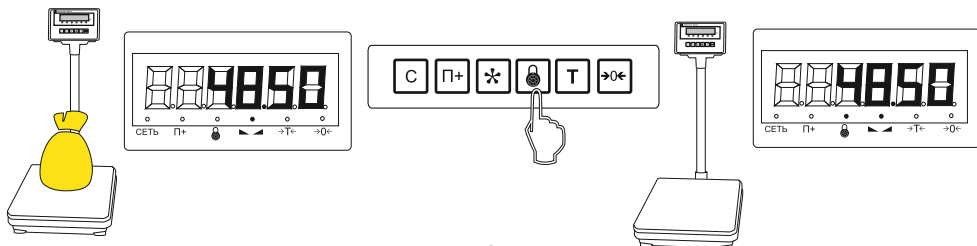
7.4.2. Для просмотра результатов суммирования нажмите кнопку **П+**. На дисплее высветится "А.....Н.НН" И "nР", где Н.НН - суммарный вес произведенных взвешиваний, Р - количество взвешиваний.

7.4.3. Удаление результатов суммирования. Время просмотра результатов суммирования нажмите кнопку **C**.



7.4. Функция удержания.

Положите груз на грузоприемную платформу. После стабилизации показаний (загорится индикатор **▶◀**) нажмите кнопку **🔒**. Загорится индикатор **🔒**. Показания будут удерживаться на дисплее и после того, как уберете груз с платформы. Чтобы отменить удержание показаний на дисплее, нажмите кнопку **🔒** еще раз.



8. Меры предосторожности

Запрещается:

- устанавливать на грузоприемную платформу груз, масса которого превышает НПВ.
- устанавливать весы на вибрирующую поверхность.
- использовать растворители для очистки поверхностей грузоприемного устройства и вторичного измерительного преобразователя
- весы не должны подвергаться одностороннему нагреву или охлаждению
- следует избегать воздействию на весы прямых солнечных лучей
- в воздухе не должно содержаться веществ, вызывающих коррозию
- при резком изменении температуры окружающей среды весы должны быть выдержаны не менее трех часов при стабильной температуре, прежде чем будут производиться измерения
- весы не требуют заземления

9. Уход за весами.

Ежедневный уход за весами включает в себя промывку водой наружных поверхностей платформы.

10. Упаковка

Весы должны быть помещены в мешок из полиэтиленовой плёнки и упакованы в транспортную тару.

Эксплуатационная документация, отправляемая с весами, должна быть помещена в мешок из полиэтиленовой плёнки и упакована в транспортную тару вместе с весами так, чтобы была обеспечена её сохранность.

11. Транспортирование и хранение

Весы должны транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

Хранение весов в одном помещении с кислотами, реактивами и другими активными веществами, которые могут оказать вредное влияние на них, не допускается.

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковкой весы должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 6-и часов.

12. Калибровка весов

Весы откалиброваны на географической широте Санкт-Петербурга (60° северной широты). При использовании весов в местах, значительно отличающихся по широте, появляются дополнительные погрешности. В этом случае следует провести калибровку весов заново. После калибровки весы предъявляются Государственному поверителю и пломбируются.

Примечания

1. Калибровка (здесь и далее по тексту) определение градуировочной характеристики весов (градуировка).

2. Калибровку проводить эталонными гирями класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001. Допускается применение других эталонных гирь, обеспечивающих точность измерений.

3. Инструкция по калибровке весов ВСП-5С предоставляется предприятием-изготовителем по запросу центров технического обслуживания.

Внимание! Калибровка весов должна проводиться только центрами технического обслуживания.

13. Поверка весов

Периодическую поверку весов проводить по ГОСТ 8.453. Межповерочный интервал не более 1 года. Средства поверки - гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001.

14. Гарантии изготовителя

14.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий ТУ 4274-002-50062845-2002 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

14.2. Гарантийный срок эксплуатации весов предприятием-изготовителем, но не более 18 месяцев со дня производства весов предприятием-изготовителем.

14.3. Предприятие-изготовитель через специализированные предприятия обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать весы, если потребителем будет обнаружено несоответствие их технических характеристик требованиям ТУ.

14.4. Гарантия не распространяется на источники питания (сетевой адаптер, аккумулятор).

14.5. Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

- отсутствию или нарушении пломбы поверителя;
- отсутствию гарантийного талона предприятия-изготовителя или фирмы-продавца;
- самостоятельной перекалибровке весов;
- нарушении правил хранения и эксплуатации весов;
- нарушении правил ухода за весами;
- выходе из строя весов вследствие разрушительного действия насекомых, грызунов и т.п.

Внимание! Последующее гарантийное обслуживание производится только предприятием, заполнившим корешок гарантийного талона .

15. Комплектность

Грузоприемная платформа.....1 шт.
Вторичный измерительный преобразователь....1 шт.
Стойка.....1 шт.
Кронштейн верхний.....1 шт.
Крепежные изделия.....1 комплект.
Руководство по эксплуатации.....1 шт.

Предприятие-изготовитель

ЗАО Вес-Сервис (812)363-45-70

194156 Санкт-Петербург, Сердобольская, 1

www.vesservice.com info@vesservice.com

Отделы продаж и сервиса

г. Санкт-Петербург:

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. Сердобольская ул., д.1 | (812)324-64-00 |
| 2. Октябрьская наб., 74/2 | (812)322-59-39 |

г. Тверь:

Б.Перемерки, 1	(4822)47-50-48
----------------	----------------