Электронная версия руководства по эксплуатации публикуется в ознакомительных целях

невские весы

Весы электронные товарные серии ВСП-8 и ВСП-10

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.

Тип весов платформенных передвижных ВСП зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под № 23839-08 и допущен к применению в Российской Федерации и в Республике Беларусь.

Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-002-50062845-2002.

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 и размеры платформы приведены в таблице 1.

3.3. Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (е) 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 …….....…….…….....± 0.25е

3.6. Питание

Сеть.....220 В (50±1 Гц)

Аккумулятор ..... 6 В

3.7. Потребляемая мощность, не более……..…….…….....… 10 Вт

3.8. Дисплей……..…….....……....……....……..…светодиодный

3.9. Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха, °С …….....от минус 10 до + 40

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

3.10. Длина кабеля от платформы к ВИП, м, ...4

3.11 .Интерфейс для подключения внешних устройств - RS-232

3.12. Средний срок службы весов, лет……..……..……..…….…….. 8

4. Обозначение весов.

ВСП-300/50-8

- 8 — Размер грузоприемной платформы: 8 - 800Х600 мм; 10 - 1000Х(1000)800 мм
- 50 — Дискретность отсчета: 50-50 г; 100-100 г; 200-200 г; 500-500 г
- 300 — НПВ: 300-300 кг; 600-600 кг; 1000-1000 кг; 2000-2000 кг

5. Конструкция весов.

5.1. Конструкция весов представлена на рис.1. В конструкции возможно исполнение грузоприемной платформы весов со съемной чашкой.
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, кронштейн ВИП, кронштейн стойки, ВИП, стойку и комплект крепления (табл. 2) из упаковки.
6.1.2. Установить грузоприемную платформу (1) на ровную горизонтальную поверхность. Закрепить на грузоприемной платформе (1) кронштейн стойки (2) при помощи элементов крепления (3) (двух болтов М6Х55, двух гаек М6 и двух пружинных шайб 6).
6.1.3. Пропустить кабель (4) через стойку (5).
6.1.4. Вставить стойку (5) в кронштейн (2) и закрепить винтом 6 (М6Х10).
6.1.5. Прикрепить кронштейн (7) к нижней части ВИП (8) с помощью самонарезающихся винтов (9).
6.1.6. Пропустить кабель (4) через кронштейн (7) и закрепить кронштейн на стойке (5) болтом (10) М6Х16 и гайкой (11) М6.
6.1.7. Присоединить кабель (4) к разъему (12). Проверить чтобы кабель не был пережат креплениями.
6.1.8. При помощи регулировочных ножек (13) выставить платформу горизонтально. Нажимая на углы, убедиться, что грузоприемная платформа весов не качается.
6.2. Аккумуляторная батарея.
6.2.1. При поставке аккумулятор заряжен не полностью, поэтому его необходимо зарядить. Для заряда аккумулятора включить вилку весов в сеть 220 В, 50 Гц. Засветится индикатор сети. Начнется зарядка аккумулятора.
6.2.2. При использовании аккумулятора в первый раз необходимо заряжать его в течение 20 часов.
6.2.3. Разрешается работа во время заряда аккумулятора.
6.2.4. 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.

www.vesservice.com

Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, г	НПВ, кг	d, г	В интервалах взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, г		Размеры платформы, мм
					При первичной поверке	При периодической поверке	
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	800X600
ВСП-600	2000	600	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 600 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300	800X600 1000X800
ВСП-1000	4000	1000	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 1000 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600	1000X800 1000X1000
ВСП-2000	10000	2000	500	От 10 до 250 вкл Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 2000 вкл.	±250 ±500 ±750	±500 ±1000 ±1500	1000X1000

Таблица 2

Наименование крепления	Крепеж	Количество
Крепление кронштейна к стойке	Болт M6X55 Гайка M6 Шайба пружинная 6	2 2 2
Крепление стойки	Винт M6X10	1
Крепление кронштейна к ВИП	Самонарезающие винты	4
Крепление кронштейна ВИП к стойке	Болт M6X16 Гайка M6	1 1

www.vesservice.com

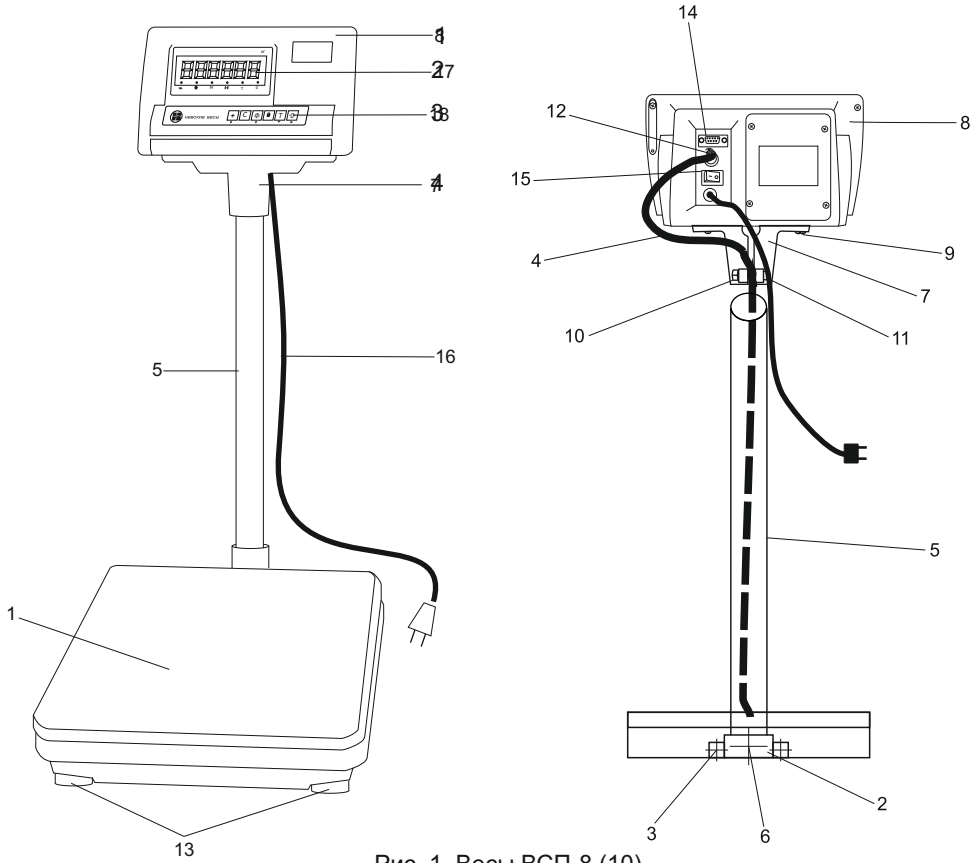
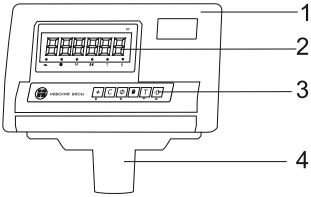


Рис. 1. Весы ВСП-8 (10)

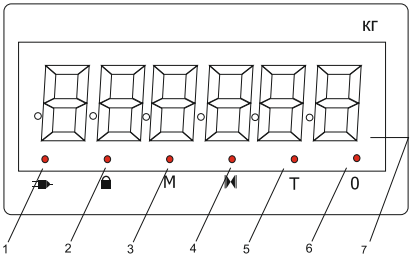
1. Грузоприемная платформа
2. Кронштейн стойки
3. Элементы крепления кронштейна стойки
4. Кабель
5. Стойка
6. Винт крепления стойки
7. Кронштейн ВИП
8. Вторичный измерительный преобразователь (ВИП)
9. Самонарезающие винты
10. Болт М6х16
11. Гайка М6
12. Разъем кабеля
13. Регулировочные ножки
14. Разъем интерфейса
15. Тумблер включения
16. Сетевой шнур
17. Устройство индикации
18. Устройство управления

Вторичный измерительный пребразователь (ВИП) НВТ-3



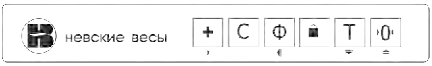
1. Корпус НВТ-3
2. Дисплей
3. Кнопки клавиатуры
4. Верхний кронштейн

Индикаторы



1 - индикатор включения весов в сеть
2 - индикатор удержания веса
3 - индикатор функции суммирования
4 - индикатор стабилизации показаний
5 - индикатор функции тарирования
6 - индикатор установки ненагруженных весов на нуль
7 - индикатор функции энергосбережения

Назначение кнопок клавиатуры



+ - Кнопка функции суммирования

С - Кнопка сброса показаний/ выход из режима калибровки

Ф - Кнопка управления функциями/дополнительный знак

🔒 - Кнопка функции удержания веса/ ввод значения

Т - Кнопка функции тарирования/ перемещение на разряд влево

0 - Кнопка функции установки нуля на индикаторе /+1 к последней цифре

7.Работа с весами.

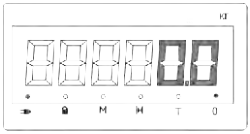
7.1. Включение весов.

Внимание! Перед включением весов грузоприемная платформа должна быть пустой!

7.1.1. Автономное питание от встроенной аккумуляторной батареи включается тумблером на задней стенке вторичного измерительного преобразователя. (Рис. 1 поз. 15)

7.1.2. Питание весов от сети. Вставьте вилку сетевого шнура в розетку. На панели ВИП загорится индикатор **СЕТЬ**.

7.1.3. Включите тумблер на задней стенке преобразователя. В течение нескольких секунд весы проходят автоматический тест. Индикация по окончании теста на дисплее:

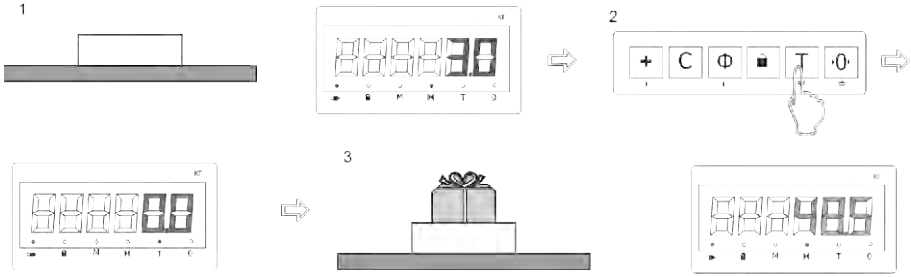


***Работа с весами в данном РЭ представлена для весов, оснащенных ВИП НВТ-3.**

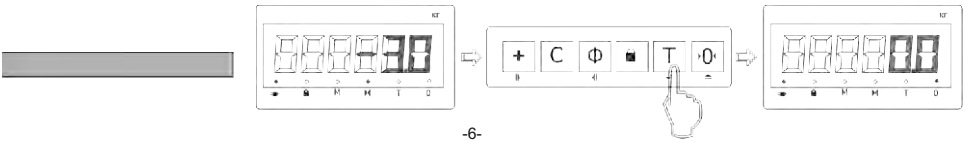
7.2. Функция обнуления дисплея.
Эта функция необходима, если после прохождения теста на дисплее высветится ненулевое значение. Нажмите кнопку [0]. Значение обнулится и загорится индикатор “0” . Весы находятся в рабочем режиме.
Функция обнуления эффективна при показаниях от 0 до 4 % НПВ.

7.3. Простое взвешивание.
Положите груз на платформу. На дисплее загорится индикатор стабилизации и высветится масса груза.

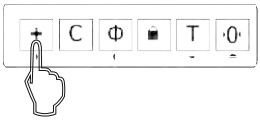
7.4. Взвешивание с использованием тары.
7.4.1.Установите тару на грузоприемную платформу. На дисплее высветится масса тары.
7.4.2. Нажмите кнопку [Т]. Дисплей обнулится и загорится индикатор “Т”, означающий что масса тары занесена в память весов.
7.4.3. Положите груз в тару. На дисплее высветится масса нетто груза.



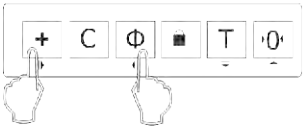
7.4.4. Для стирания массы тары из памяти весов нажать кнопку [Т].
Индикатор “Т” погаснет.
Внимание! Стирание массы тары из памяти возможно только при ненагруженных весах!

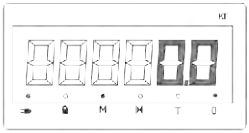


7.5. Функция суммирования.
Положите груз на грузоприемную платформу. После стабилизации показаний нажмите кнопку [+].



7.5.1. Функция автоматического суммирования.
В рабочем режиме нажать одновременно кнопки [+] и [Ф]. Начнет мигать индикатор функции суммирования, далее результат каждого последующего взвешивания весы будут суммировать автоматически.
Внимание! В режиме автоматического суммирования после отключения весов от питания результат накопления не сохраняется!

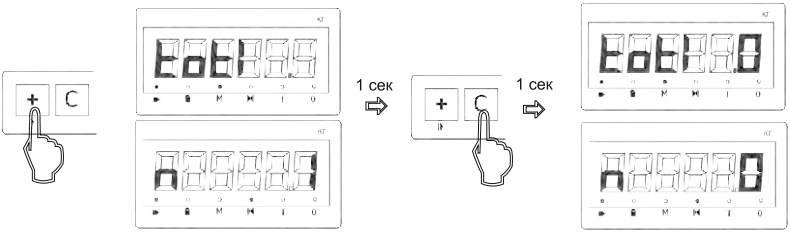




7.5.2. Для выхода из режима автоматического суммирования одновременно нажать кнопки [+] [Ф]

7.5.3. Для просмотра результатов суммирования нажать кнопку [+]. Загорится индикатор суммирования “M” и на дисплее высветится результат суммирования (total), затем - количество произведенных суммированых значений (n):

7.5.4. Сброс накопленных значений.
Для очистки памяти весов от накопленных результатов суммирования нажать кнопку [+]. Через 1 секунду - кнопку [C].



7.6. Режим энергосбережения. Режим энергосбережения автоматически включается после двух минут простоя весов (если не производится взвешивание или другие операции). Дисплей гаснет, и высвечивается индикатор энергосбережения.

7.7. Функция удержания. В режиме взвешивания с помощью кнопки [🔒] можно удерживать показания. При этом загорится индикатор удержания веса. Показания на дисплее весов будут сохраняться даже при изменении нагрузки на платформу. Для выхода из этого режима повторно нажмите кнопку [🔒]. Индикатор удержания веса погаснет.

7.8. Включения дополнительного знака.
Нажмите клавишу [Ф]. На дисплее появится дополнительный разряд. Для отключения дополнительного разряда повторно нажмите клавишу [Ф].

8. Калибровка весов
Весы откалиброваны на географической широте Санкт-Петербурга (60° северной широты). При использовании весов в местах, значительно отличающихся по широте, появляется дополнительная погрешность. В этом случае следует провести калибровку и поверку весов заново.
Примечания.
1. Калибровка (здесь и далее по тексту) определение градуировочной характеристики весов (градуировка).
2. Калибровку следует проводить гирями класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001. Допускается применение других гирь, обеспечивающих точность измерений.
3. Инструкция по калибровке весов предоставляется предприятием-изготовителем по запросу центров технического обслуживания.
Внимание! Калибровка весов должна проводиться только центрами технического обслуживания.

9. Гарантии изготовителя
9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий ТУ 4274-002-50062845-2002 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
9.2. Гарантийный срок эксплуатации весов 12 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.
9.3. Предприятие-изготовитель через специализированные предприятия обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать весы, если потребителем будет обнаружено несоответствие их технических характеристик требованиям ТУ. Потребитель обязан обратиться в ближайшее специализированное предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание для отметки в корешке гарантийного талона.
9.4. Гарантия не распространяется на источники питания (сетевой адаптер, аккумулятор).
9.5. Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:
- отсутствии или нарушении пломбы поверителя;
- отсутствии 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.

www.vesservice.com

10. Меры предосторожности.
Запрещается:
- устанавливать на грузоприемное устройство груз, масса которого превышает наибольший предел взвешивания весов;
- при включенных весах производить их разборку, присоединять или разъединять разъем регистрирующего устройства;
- 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 воздействия на весы прямых солнечных лучей.
В воздухе не должно содержаться агрессивных веществ, вызывающих коррозию.
При резком изменении температуры окружающей среды весы должны быть выдержаны не менее 3-х часов при стабильной температуре, прежде чем будут производиться измерения.
Весы не требуют заземления.

11. Упаковка и хранение.
Перед упаковкой с весов должны быть сняты вторичный измерительный преобразователь и стойка. Узлы весов уложены в специальный упаковочный ящик.
Упакованные весы должны храниться в складских помещениях при температуре воздуха от -10 °С до + 50 °С и относительной влажности воздуха до 80 %. В складских помещениях, где хранятся весы, не должно быть паров кислот, щелочей или других химически активных веществ, пар или газы которых могут вызвать коррозию.

12. Транспортирование.
Транспортирование весов должно осуществляться в упаковке автомобильным, железнодорожным, речным и морским видом транспорта по правилам перевозок грузов, действующих на транспорте соответствующего вида. При транспортировании на открытом подвижном составе ящики с весами должны быть накрыты брезентом.

13. Техническое обслуживание.
Техническое обслуживание проводят с целью обеспечения нормальной работы весов в течение периода их эксплуатации.
Условия окружающей среды и интенсивность эксплуатации весов определяют частоту проведения обслуживаний.
Перед проведением работ отсоедините весы от сети.
Проверьте целостность изоляции соединительного кабеля.
Проверьте весы на отсутствие каких-либо предметов под платформой.
Для очистки весовой платформы используйте кусок ткани, смоченной моющим средством, струю воды под низким давлением, направленную сверху на платформу.

14. Возможные неисправности.
Индикация неисправностей на дисплее:
1. <<LouoL>> - разряжен аккумулятор (зарядить аккумулятор)
2. <<-OL>> - обратиться в сервисную службу

www.vesservice.com

Предприятие-изготовитель

ЗАО Вес-Сервис (812)363-45-70

194156 Санкт-Петербург, Сердобольская, 1

www.vesservice.com info@vesservice.com

Официальный представитель:
Компания "Мир Весов"
115409, Москва, ул. Москворечье 47, корп. 2
Тел./ факс: (495) 921-44-57
http://www.mirvesov.ru
E-mail: mv@mirvesov.ru

Электронная версия руководства по эксплуатации публикуется в ознакомительных целях