

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВСТ
модификации
ВСТ-150/5, ВСТ-300/5, ВСТ-600/10,
ВСТ-1,2к/0,02, ВСТ-1,5к/0,05, ВСТ-3к/0,1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПАСПОРТ

Санкт-Петербург

2013

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Вниманию потребителя

Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с весами. Храните данное руководство по эксплуатации в течение всего срока службы весов.

2 Устройство весов

Конструктивно весы электронные ВСТ (далее - весы) состоят из корпуса и грузоприемной платформы. Корпус включает в себя дно и верхнюю крышку. Внутри корпуса установлены датчик и блок управления. Над верхней крышкой располагается грузоприёмная платформа. Расположение индикатора и кнопок клавиатуры весов представлено на рис.1. Назначение кнопок клавиатуры приведено в табл. 1.

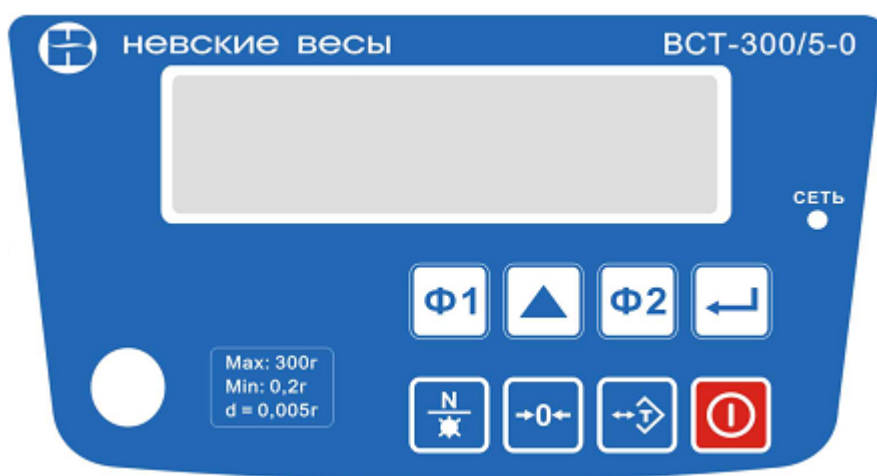


Рис. 1 Передняя панель

Таблица 1

Кнопка	Назначение
	Кнопка выбора режима работы
	Кнопка счётного и процентного режимов работы
	Кнопка выбора единицы измерения массы
	Кнопка подтверждения
	Кнопка включения / выключения подсветки
	Кнопка установки нуля весов
	Кнопка выборки массы тары
	Кнопка включения / выключения весов

Описание дисплея и индикаторов режима работы весов

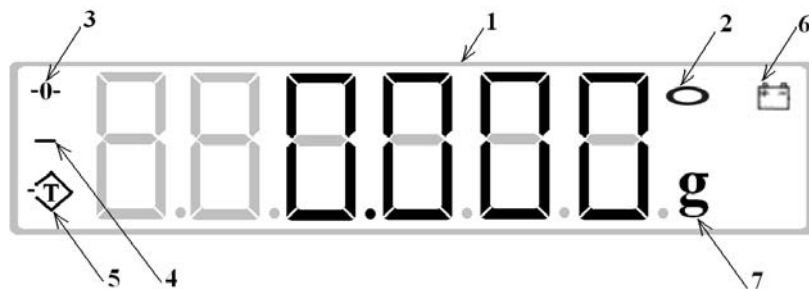


Рис. 2 Дисплей

1. Жидкокристаллический дисплей.
2. Индикатор стабилизации веса.
3. Индикатор установки нуля.
4. Знак отрицательного веса.
5. Индикатор функции тарирования.
6. Индикатор разряда аккумулятора.
7. Единица измерения веса.

3 Подготовка весов к работе

3.1 Установка весов.

- 3.1.1 Извлеките весы из упаковки.
- 3.1.2 Установите весы на твёрдую, ровную, устойчивую поверхность, не подверженную вибрациям.
- 3.1.3 Регулируя высоту винтов ножек, установите весы горизонтально, при этом воздушный пузырек в ампуле уровня должен расположиться в центре (рис. 3).

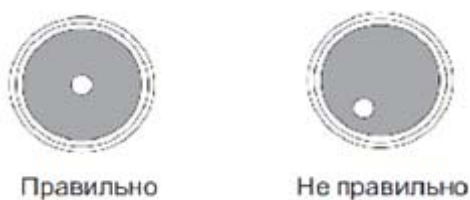


Рис. 3

- 3.1.4 Установите грузоприёмную платформу.
- 3.1.5 Установите ветрозащитную витрину. Ветрозащитная витрина состоит из 5 частей. Сначала соедините четыре стороны, образуя защитный корпус, после чего накройте витрину крышкой сверху (рис. 4).

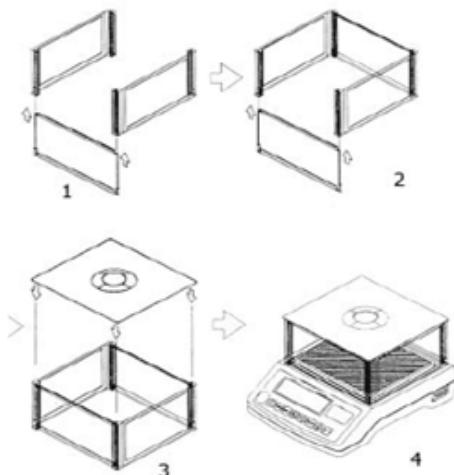




Рис. 4 Схема установки пластикового защитного корпуса

- 3.1.6 Подключите весы к сети через адаптер. На весах должен загореться индикатор питания весов от сети. Цвет индикатора может меняться от красного (означает, что происходит зарядка встроенного аккумулятора) до зелёного (означает, встроенный аккумулятор полностью заряжен, можно отключиться от сети и продолжить работу автономно).
- 3.1.7 Индикатор  сигнализирует о разряде аккумулятора.

4 Включение весов

4.1.1 Перед включением весы должны быть ненагружены, а платформа не должна касаться посторонних предметов.

4.1.2 Включите весы нажатием кнопки . На дисплее высветится номер прошивки весов, затем начнётся тест в виде последовательной смены ряда символов от «999999» до «000000», после чего весы войдут в режим взвешивания. На дисплее:






Выдержите весы в таком положении 15-20 мин.


- 4.1.3 Перед началом работы с весами необходимо произвести калибровку. Методика калибровки описывается в разделе 6.2 «Калибровка».
- 4.1.4 Весы готовы к работе.


5 Работа с весами

5.1 Режим взвешивания

- 5.1.1 Подготовьте весы к взвешиванию согласно разделу 4.
- 5.1.2 Положите взвешиваемый груз на платформу.
На дисплее высветится масса груза.

Внимание! Максимальная точность взвешивания обеспечивается, когда в ненагруженном состоянии весов горит индикатор . Если индикатор  не горит, необходимо нажать кнопку .

5.1.3 Завершение процесса взвешивания сопровождается высвечиванием индикатора .



Для изменения единицы измерения массы используйте кнопку  в режиме взвешивания. При каждом её нажатии на дисплее изменяется единица измерения массы. Вы можете изменить количество доступных единиц измерения массы с помощью изменения настроек (см. Раздел 6.4).



Если масса взвешиваемого груза превышает наибольший предел взвешивания весов, то



на дисплее высветится:


5.2 Взвешивание груза в таре.

- 5.2.1 Установите тару на платформу весов.
Подождите, пока загорится индикатор стабилизации веса .
- 5.2.2 Нажмите кнопку .



- 5.2.3 Поместите груз в тару.
Подождите, пока загорится индикатор стабилизации веса: .
Весы отобразят массу нетто.
- 5.2.4 При снятии груза и тары на весах отобразится масса тары со знаком минус.
Для продолжения взвешивания без использования тары обнулите показания дисплея кнопкой .

5.3 Счетный режим.

- 5.3.1 Для входа в счетный режим нажмите кнопку .


На дисплее высветится: 

- 5.3.2 Отсчитайте 10, 20, 50, 100, 200, 500 или 1000 штук однородных изделий и положите их на весы.

- 5.3.3 Затем кнопкой  выберите количество положенных изделий и нажмите кнопку .


- 5.3.4 Положите на платформу изделия, которые необходимо подсчитать. Весы отобразят их количество.

- 5.3.5 Допускается работа с тарой.
Вес одной штуки не должен быть меньше значения дискретности весов.

Для перехода в режим взвешивания нажмите кнопку .


5.4 Процентный режим.


- 5.4.1 Для входа в режим процентного взвешивания нажмите 2 раза кнопку .


На дисплее высветится: 

- 5.4.2 Кнопкой  выберите “100.0%” или “100.00%”.

- 5.4.3 Поместите груз, который вы хотите принять за 100% на весы.

- 5.4.4 Подождите, пока загорится индикатор стабилизации веса .

- 5.4.5 Нажмите кнопку .

На дисплее замигает . Затем раздастся звуковой сигнал.


На дисплее - 











- 5.4.6 Установите груз на весы. На дисплее отразится масса груза в процентах.

- 5.4.7 Для выхода из процентного режима нажмите кнопку .

5.5 Режим подсчета плотности

Весы имеют режим автоматического расчета плотности образцов, исходя из измерений массы образца на воздухе, в воде, а также плотности воды различной температуры.

- 5.5.1 Для входа в режим подсчета плотности нажмите 3 раза кнопку .
- На дисплее высветится ранее установленное значение температуры воды.

- 5.5.2 При помощи термометра измерьте температуру воды.
- 5.5.3 Выберите кнопкой  значение измеренной температуры.
- 5.5.4 Для подтверждения нажмите кнопку .
На дисплее высветится плотность воды при заданной температуре.
Например: 0.99705ρ-L (ρ-L:).
(Плотность воды при различных температурах указана в таблице 2).
Измерение веса образца на воздухе.
- 5.5.5 Нажмите кнопку .
- 5.5.6 На дисплее высветится .
- 5.5.7 Поместите образец на платформу весов.
- 5.5.8 Подождите, пока загорится индикатор стабилизации веса .
- 5.5.9 Нажмите кнопку  (при использовании тары см. раздел 5.2).
Вес образца в воде.
- 5.5.13 На дисплее горит .
- 5.5.14 Поместите образец в воду.
Нажмите кнопку .
- 5.5.15 На дисплее высветится результат.
Например: “1.23566, где ρ-O” ρ-O: плотность образца г/см³.
Подсчет плотности завершен.
- 5.5.16 Для стирания значения массы тары из памяти весов нажмите кнопку .
(Стирание значения массы тары возможно только при ненагруженных весах).
- 5.5.17 Для выхода из режима подсчета плотности нажмите кнопку .

Внимание! Значение плотности образца должно быть больше плотности воды. Единица измерения плотности — г/см³. При входе в данный режим единица измерения автоматически переключается в подсчет в г/см³. При выходе из режима, единица измерения автоматически переключается на последнюю установленную (при отличной от г/см³) в режиме взвешивания.

Формула вычисления плотности:

$$\rho-O = \frac{WA}{WA-WL} \times \rho-L$$

ρ-O=плотность образца
WA=вес образца на воздухе

ρ-L=плотность воды
WL=вес образца в воде

t, °C	Плотность (г/см³)	t, °C	Плотность (г/см³)	t, °C	Плотность (г/см³)	t, °C	Плотность (г/см³)
0	0,99984						
1	0,99990	11	0,99961	21	0,99799	31	0,99534
2	0,99994	12	0,99950	22	0,99777	32	0,99503
3	0,99996	13	0,99938	23	0,99754	33	0,99471
4	0,99997	14	0,99925	24	0,99730	34	0,99438
5	0,99996	15	0,99910	25	0,99705	35	0,99404
6	0,99994	16	0,99894	26	0,99679	36	0,99369
7	0,99990	17	0,99878	27	0,99652	37	0,99333
8	0,99985	18	0,99860	28	0,99624	38	0,99297
9	0,99978	19	0,99841	29	0,99595	39	0,99260
10	0,99970	20	0,99821	30	0,99565	40	0,99222

5.6 Подсветка дисплея

5.6.1 Для входа в режим «Автоматическая подсветка» нажмите кнопку .

На дисплее высветится



В данном режиме подсветка автоматически включается каждый раз при помещении на платформу веса массой свыше 10d либо при нажатии любой клавиши. При отсутствии груза на платформе весов более 8 секунд подсветка автоматически выключается.

5.6.2 Для входа в режим «Подсветка всегда включена» нажмите кнопку .

На дисплее высветится



5.6.3 Для входа в режим «Подсветка всегда выключена» нажмите кнопку .

На дисплее высветится



6 Установка настроек весов и калибровка

Для пользователя доступны следующие настройки:



-Калибровка весов с установлением калибровочной массы



-Выбор начальной единицы измерения



-Выбор единиц измерения



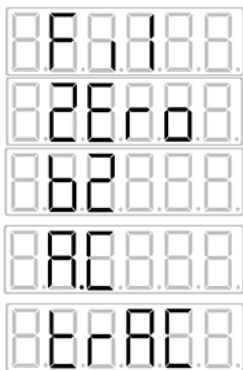
-Установка времени автоматического отключения



-Выбор способа передачи данных по RS-232



-Выбор скорости передачи данных по RS-232 (по умолчанию 2400 бод)



-Выбор диапазона стабилизации (по умолчанию Fil 05)

-Выбор диапазона показа нуля (по умолчанию ZEr0 0)

-Выбор автоматического обнуления (по умолчанию b2 2)

-Автоматическое усреднение в счетном режиме (по умолчанию A.C Y)












-Выбор прокрутки нуля (по умолчанию trAC0)

6.1 Основное меню настроек

Для работы с настройками весов необходимо войти в меню настроек.

- 1). Включите весы кнопкой .
- 2). Нажмите и, удерживая кнопку  нажмите кнопку .
- 3). На дисплее высветится . Весы вошли в основное меню настроек.

Для перемещения по меню настроек используйте кнопку .

(CAL--InitU--Unit--A.OFF--trn--rAtE--Filxx--ZEr0x--b2x-
A.C Y--trACx--CAL-)



6.2 Калибровка

Калибровка весов применяется для настройки весов на точное взвешивание.

Калибровка выполняется в следующих случаях:




- перед началом работы с весами
- при перемещении весов на новое рабочее место
- при изменении внешних условий
- периодическая калибровка в процессе работы




6.2.1 Калибровка весов (автоматическая).

- 6.2.1.1 Включите весы кнопкой . Нажмите и удерживайте кнопку .
- 6.2.1.2 На дисплее высветится мигающее значение калибровочной массы.
- 6.2.1.3 Установите калибровочный вес в центре грузоприёмной платформы.
- 6.2.1.4 Дождитесь звукового сигнала (6-8сек). Весы перейдут в режим взвешивания.
- 6.2.1.5 Калибровка завершена.

6.2.2 Калибровка весов с установлением калибровочной массы

Войдите в основное меню настроек и выберите настройку

- 6.2.2.1 .
- 6.2.2.2 Нажмите кнопку .
- 6.2.2.3 На дисплее . Мигает левый крайний разряд.

- 6.2.2.4 При помощи кнопки  установите значение калибровочной массы (не менее 1/3 от НПВ). Кнопка  перемещает мигающий разряд вправо.
- 6.2.2.5 Поместите на грузоприёмную платформу весов калибровочную массу.
- 6.2.2.6 Нажмите кнопку .

- 6.2.2.7 На дисплее в течение 2-3с мигает , а затем высветится значение установленной массы .


- 6.2.2.8 Снимите груз с грузоприёмной платформы.
- 6.2.2.9 Калибровка завершена. Весы находятся в режиме взвешивания.


6.3 Настройка основной единицы измерения массы


Основная единица измерения массы это единица, которая высвечивается при включении весов.

- 6.3.1 Войдите в основное меню настроек и выберите настройку «InitU».

- 6.3.2 Подтвердите выбор настройки InitU кнопкой .

- 6.3.3 Выберите основную единицу измерения кнопкой .

- 6.3.4 Подтвердите выбор основной единицы измерения кнопкой .



- 6.3.5 Для перехода в следующую настройку нажмите кнопку .

6.4 Настройка доступности единиц измерения массы

Служит для изменения доступности единиц измерения массы в режиме взвешивания.

- 6.4.1 Войдите в основное меню настроек и выберите настройку “Unit”

- 6.4.2 Подтвердите выбор настройки “Unit” кнопкой .

- 6.4.3 Перебирая кнопкой  единицы измерения, кнопкой  выберите “ON” или откажите “OFF” в доступности данной единице измерения.


- 6.4.4 Для перехода в следующую настройку нажмите кнопку .

6.5 Настройка времени автоматического отключения

Служит для установки интервала времени, через который весы отключатся, если показания дисплея будут оставаться неизменными.

- 6.5.1 Войдите в основное меню настроек и выберите настройку “A.OFF”.

- 6.5.2 Подтвердите выбор настройки “A.OFF” кнопкой .

- 6.5.3 Кнопкой  выберите время автоматического отключения весов:


YES2 - 2мин.

YES5 - 5мин.

YES8 - 8 мин.

“По” – данная настройка отключена

6.5.4 Подтвердите выбранную настройку кнопкой 

6.5.5 Для перехода в следующую настройку нажмите кнопку 


6.6 Настройка режима передачи данных

Служит для установки способа передачи данных по интерфейсу RS-232.


6.6.1 Войдите в основное меню настроек и выберите настройку «trn».

6.6.2 Подтвердите выбор настройки «trn» кнопкой 


6.6.3 Кнопкой  выберите способ передачи данных.


 - передача данных по RS-232 отключена

 - передача данных по RS-232 после стабилизации веса

 - передача данных по RS-232 после стабилизации веса по нажатию

кнопки 

 - непрерывная передача данных по RS-232


6.6.4 Подтвердите выбранный способ передачи данных кнопкой 


6.6.5 Для перехода в следующую настройку нажмите кнопку 

6.7 Настройка скорости передачи данных

Служит для установки скорости передачи данных по интерфейсу RS-232.

6.7.1 Войдите в основное меню настроек и выберите настройку “rAtE”

6.7.2 Подтвердите выбор настройки “rAtE” кнопкой 

6.7.3 Кнопкой  выберите скорость передачи данных (1200, 2400, 4800 или 9600 бод)

6.7.4 Кнопкой  подтвердите выбранную скорость передачи данных.

6.7.5 Для перехода в следующую настройку нажмите кнопку 

6.8 Настройка диапазона стабилизации

Служит для установки диапазона, в пределах которого будет происходить стабилизация показаний веса при взвешивании груза.

6.8.1 Войдите в основное меню настроек и выберите настройку “Fil 1XX”


6.8.2 Кнопкой  выберите диапазон стабилизации:


Fi 101 – 1d

Fi 102 – 2d

.....

Fi 115 –15d

6.8.3 Подтвердите выбранный диапазон стабилизации кнопкой 


6.8.4 Для перехода в следующую настройку нажмите кнопку 

6.9 Настройка диапазона стабилизации нуля

Служит для настройки диапазона стабилизация нуля.

6.9.1 Войдите в основное меню настроек и выберите настройку “ZEroX”.

6.9.2 Подтвердите выбор настройки “ZEroX” кнопкой .

6.9.3 Кнопкой  выберите диапазон стабилизации нуля:

ZEro0 – 0d

ZEro1 – 1d

ZEro2 – 2d

ZEro3 – 3d

6.9.4 Подтвердите выбранный диапазон стабилизации нуля кнопкой .

6.9.5 Для перехода в следующую настройку нажмите кнопку .

6.10 Настройка функции автоматического возврата на нуль

Эта настройка позволяет установить верхний предел для функции автоматического возврата на нуль.

6.10.1 Войдите в основное меню настроек и выберите настройку “b2 X”.

6.10.2 Кнопкой  выберите диапазон возврата к нулю:

b2 0 – 0d

b2 1 – 1d

b2 2 – 2d

b2 3 – 3d


6.10.3 Подтвердите выбранный диапазон стабилизации нуля кнопкой .

6.10.4 Для перехода в следующую настройку нажмите кнопку .

6.11 Настройка параметра автоматического усреднения в счётном режиме

Эта настройка позволяет включить или отключить функцию усреднения при работе в счётном режиме.

6.11.1 Войдите в основное меню настроек и выберите настройку «A.C X».

6.11.2 Кнопкой  включите «У» или отключите «П» данную функцию.

6.11.3 Подтвердите выбор настройки кнопкой .

6.11.4 Для перехода в следующую настройку нажмите кнопку .

6.12 Настройка параметра отслеживания нуля.

Эта настройка позволяет установить верхний уровень, в пределах которого будет происходить отслеживание нуля.

6.12.1 Войдите в основное меню настроек и выберите настройку «trAC X».

6.12.2 Кнопкой  выберите уровень:

trAC 0 – 1/3d

trAC 1 – 2/3d

trAC 2 – 1d

trAC 3 – 4/3d

trAC 4 - 5/3d

6.12.3 Подтвердите выбранный уровень кнопкой .

6.12.4 Для перехода в следующую настройку нажмите кнопку .

7 Звуковой сигнал

- короткий звуковой сигнал сопровождает нажатие кнопок клавиатуры
- непрерывная серия звуковых сигналов с высвечиванием на дисплее « --OL-- » появляется при перегрузе. В случае если на дисплее высвечивается « --OL-- » и раздаётся звуковой сигнал при отсутствии груза на платформе необходимо обратиться в сервисный центр или на завод – изготовитель.

8 Возможные неисправности

В весах предусмотрены следующие сообщения об ошибках:

E1, E2, E4, E5, E9, OL

При появлении сообщений об ошибках необходимо обратиться в сервисный центр или на завод – изготовитель.

9 Меры предосторожности

- запрещается помещать на платформу груз вес, которого превышает НПВ весов;

- весы должны быть установлены на устойчивом основании;
- платформа и взвешиваемый товар не должны касаться посторонних предметов;
- не допускайте ударов по платформе весов (не бросайте груз на весы);
- избегайте сильного колебания температур;
- не устанавливайте весы рядом с приборами, которые излучают радиочастоты.

10 Уход за весами

Следите за чистотой весов. Оберегайте весы от воды, грязи, пыли

11 Указание мер безопасности

11.1 При работе не требуется специальных мер безопасности по ГОСТ 12.2.007-75 (к весам предусмотрен сетевой адаптер, выходное напряжение которого 9В, относящаяся к сверхнизким напряжениям).

11.2 Не допускается разборка и проведение ремонтных работ при включённых весах.

При проведении указанных работ необходимо отключить весы от сети и аккумулятора

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

12 Транспортирование и хранение

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

Весы должны транспортироваться всеми видами крытого транспорта по ГОСТ 12997 в соответствии с правилами перевозки грузов.

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

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

ПАСПОРТ

1 Назначение весов

- 1.1 Весы электронные ВСТ (далее - весы) предназначены для статических измерений массы различных веществ и материалов на предприятиях и в научно – производственных лабораториях различных отраслей промышленности.
- 1.2 Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ 24104 -2001 и ТУ 4274-009-50062845-2008 и внесены в Госреестр средств измерения РФ под №25393-08.
- 1.3 Сертификат утверждения типа средств измерения RU. С.28.001А №32583.

2 Технические характеристики.

- 2.1 Технические характеристики соответствуют ГОСТ 24104-2001 и МР МОЗМ Р 76-1:2006 "Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания."
- 2.2 Обозначение весов высокого класса точности II по ГОСТ 24104-2001, значения максимальной нагрузки Max (наибольшего предела взвешивания НПВ), минимальной нагрузки Min (наименьшего предела взвешивания НмПВ), действительные интервалы шкалы (дискретности отсчета) d, поверочные интервалы шкалы (цены поверочного деления) e и пределов допускаемой погрешности весов при поверке приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Обозначение	Max,г	Min, г	d, г	e, г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г
1	2	3	4	5	6	7
ВСТ- 150/5	150	0,2	0,005	0,01	От 0,2г до 50г вкл. Св. 50г до 150г вкл.	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$
ВСТ-300/5	300	0,2	0,005	0,01	От 0,2 г до 50 г вкл. Св. 50 г до 200 г вкл. Св. 200 г до 300 г вкл.	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$ $\pm 0,015$
ВСТ-600/10	600	5	0,01	0,1	От 5 г до 500 г вкл. Св. 500 г до 600 г вкл.	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$
ВСТ-1,2К/0,02	1200	5	0,02	0,1	От 5 г до 500 г вкл. Св. 500 г до 1,2 кг вкл.	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$
ВСТ-1,5К/0,05	1500	5	0,05	0,1	От 5 г до 500 г вкл. Св. 500 до 1,5 кг вкл.	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$
ВСТ-3К/0,1	3000	5	0,1	0,1	От 5 г до 500 г вкл. Св. 500 г до 2 кг вкл. Св. 2 кг до 3 кг вкл.	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$

- 2.3 Погрешность весов при нецентральной постановке груза массой 1/3 от Max на грузоприёмной платформе не должна превышать пределов допускаемой погрешности для данной нагрузки.
- 2.4 Время установления показаний должно быть не более, с3
- 2.5 Диапазон выборки массы тары.....от Min до Max
- 2.6 Условия эксплуатации:
- диапазон нормальной области значений температур, С.....от +10 до +40
- 2.7 Габаритные размеры весов, мм230x180x80
- 2.8 Размер грузоприёмной платформы,
мм.....116

мм	124x144
2.9 Электропитание осуществляется:	
- от сетевого адаптера, В/мА.....	9/400
- от аккумулятора (в комплект не входит),	6В/1,2А/ч
2.10 Время непрерывной работы весов в рабочем режиме без подсветки от аккумулятора не более, ч.....	20
2.11 Потребляемая мощность, не более Вт.....	5
2.12 Масса весов, г.....	950
2.13 Тип индикации,.....	жидкокристаллический
2.14 Средний срок службы, лет.....	8
2.15 Драгоценных металлов в весах.....	не содержится

3 Комплектность

Весы со встроенным аккумулятором	1 шт.
Ветрозащитная витрина	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Руководство по эксплуатации весов и паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Крюк	1 шт.

4 Поверка весов

Поверка весов производится по методикам поверки МП 2301-0059-2008 и МП 2301-0060-2008, разработанными и утвержденными ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева” 18.07.2008г.

Межповерочный интервал не более 1 года. Средства поверки гири класса точности F₂ по ГОСТ 7328-2001.

5 Гарантийные обязательства

- 5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям ТУ 4274-009-50062845-2008 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, эксплуатации.
- 5.2 Гарантийный срок эксплуатации весов 12 месяцев со дня продажи потребителю, но не более 18 месяцев со дня производства весов предприятием-изготовителем.
- 5.3 Предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение выявленных дефектов или замену вышедших из строя частей весов в течение гарантийного срока только при строгом соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения весов и при наличии правильно заполненного гарантийного талона.
- 5.4 Гарантия не распространяется на источники питания (сетевой адаптер и аккумулятор) весов.

Потребитель лишается гарантии при:

- нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации весов;
- использовании источника питания, не соответствующего указанному в технической документации;
- ремонте и/или конструктивным изменениям весов неуполномоченными лицами

(предприятиями);

- неисправности вызванной не зависящими от производителя причинами (пожар, перепады напряжения, попадание внутрь весов посторонних предметов, жидкостей, бытовых насекомых);
- наличие механических повреждений узлов, входящих в состав весов;
- отсутствии гарантийного талона предприятия-изготовителя или при внесении в него самостоятельных изменений;
- повреждение или отсутствие пломбы ОТК или пломбы поверителя;

6 Свидетельство о приемке

Весы электронные ВСТ-_____ зав. № _____
соответствуют ТУ 4274-009-50062845-2008 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Контролер ОТК _____

7 Заключение о поверке

Весы электронные ВСТ-_____ зав. № _____ На основании
результатов государственной первичной поверки, проведённой Тест С-Петербург,
признаны годными и допущены к применению.

Дата поверки _____ Поверитель _____

8 Сведения об упаковке

Весы электронные ВСТ-_____ зав. № _____ упакованы
согласно требованиям, предусмотренным ТУ 4274-00-50062845-2008.

Дата упаковки _____

Упаковку произвёл _____

Предприятие–изготовитель:

ЗАО «ВЕС-СЕРВИС» 197349 С.-Петербург, Макулатурный проезд д.4,
т. (812) 606-68-80.

www.vesservice.com

vesservice@vesservice.com

Отделы продаж:

г. Санкт-Петербург:

1. ул. Сердобольская, д.1, (812) 324-64-00

г. Тверь:

Большие Перемерки, д.30 стр.1, (4822) 47-50-48

КОРЕШОК ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА
(остаётся у покупателя)

штамп

Весы электронные ВСТ-_____ Зав. № _____

Дата выпуска _____

Адрес предприятия-изготовителя:

ЗАО «ВЕС-СЕРВИС»

Россия, 197349, Санкт-Петербург, Макулатурный проезд д.4,

Тел/факс: (812) 606-68-80

Отметки предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и обслуживание:

Название предприятия: _____

Адрес предприятия: _____

Телефон _____, Факс _____

Дата продажи _____

Фамилия ответственного: _____ Подпись _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

штамп

(направляется в ЗАО «ВЕС-СЕРВИС» ремонтным предприятием)

Весы электронные ВСТ-_____ Зав. № _____

Дата выпуска _____

Адрес предприятия-изготовителя:

ЗАО «ВЕС-СЕРВИС»

Россия, 197349, Санкт-Петербург, Макулатурный проезд д.4,

Тел/факс: (812) 606-68-80

Отметки предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и обслуживание:

Название предприятия: _____

Адрес предприятия: _____

Телефон _____, Факс _____

Дата продажи _____

Фамилия ответственного: _____ Подпись _____