



НЕВСКИЕ ВЕСЫ

## ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРИИ ВСП-3К

### Руководство по эксплуатации для моделей: ВСП-3/0,5-3К, ВСП-6/1-3К, ВСП-15/2-3К, ВСП-30/5-3К

Редакция 3.2

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [vesservice.pro-solution.ru](http://vesservice.pro-solution.ru) | эл. почта: [vcv@pro-solution.ru](mailto:vcv@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Содержание.

Стр.

1.	Назначение весов.....	2
2.	Технические характеристики.....	2
3.	Комплектность.....	3
4.	Устройство весов.....	4
5.	Подготовка весов к работе.....	5
6.	Работа с весами.....	6
7.	Меры предосторожности.....	7
8.	Уход за весами.....	7
9.	Указание мер безопасности.....	7
10.	Транспортирование и хранение.....	7
11.	Возможные неисправности и способы их устранения.....	7
12.	Юстировка весов.....	8
13.	Поверка весов.....	8
14.	Гарантийные обязательства.....	8
15.	Свидетельство о приемке.....	9
16.	Заключение о поверке.....	9
17.	Сведения об упаковке.....	9

## 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.

### 1. Назначение весов.

1.1. Весы платформенные передвижные фасовочные серии ВСП-3К (далее - весы), предназначены для статических измерений массы различных грузов при торговых, учетных и технологических операциях, фасовки на предприятиях промышленности и сельского хозяйства.

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.

1.2. Пример обозначения:



### 2. Технические характеристики.

2.1. Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 и МР МОЗМ №76 – средний (Ш)

2.2. Обозначение модификаций, значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета (d), приведены в таблице 1, пределы допускаемой погрешности при первичной и периодической поверке приведены в таблице 2.

2.3. Цена поверочного деления (e) связана с дискретностью отсчета (d) соотношением  $e=d$ .

2.4. Диапазон выборки массы тары.....от 0 до НПВ

2.5. Условия эксплуатации:

- нормальный температурный диапазон, °С ..... от 0 до +35

- рабочий температурный диапазон, °С.....от -10 до +40

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

2.6. Габаритные размеры весов, мм.....360x340x120

2.7. Размер грузоприемной платформы, мм.....345x235

2.8. Потребляемая мощность, не более Вт.....5,2

2.9. Время непрерывной работы весов от аккумулятора, ч.....48

2.10. Питание:

Сеть переменного тока, В.....220

Аккумулятор, В/Ач.....6/4

2.11. Масса весов, кг.....4,8

2.12. Тип индикации.....светодиодная

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

2.14. Драгоценных металлов в весах не содержится.

Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, г	НПВ, кг	Дискретность отсчета (d), г
ВСП-3/0,5-3К	10	3	0,5
ВСП-6/1-3К	20	6	1
ВСП-15/2-3К	40	15	2
ВСП-30/5-3К	100	30	5

Таблица 2

Модификация весов	В интервалах взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности*, г	
		при первичной поверке	при периодической поверке
ВСП-3/0,5-3К	От 0,01 до 0,25 вкл	±0,25	±0,5
	Св 0,25 до 1 вкл	±0,50	±1,0
	Св 1 до 3 вкл	±0,75	±1,5
ВСП-6/1-3К	От 0,02 до 0,5 вкл	±0,5	±1
	Св 0,5 до 2 вкл	±1,0	±2
	Св 2 до 6 вкл	±1,5	±3
ВСП-15/2-3К	От 0,04 до 1 вкл	±1	±2
	Св 1 до 4 вкл	±2	±4
	Св 4 до 15 вкл	±3	±6
ВСП-30/5-3К	От 0,1 до 2,5 вкл	±2,5	±5
	Св 2,5 до 10 вкл	±5,0	±10
	Св 10 до 30 вкл	±7,5	±15

\*Примечание: Вне нормального температурного диапазона, в области рабочих значений температуры, пределы допускаемой погрешности удваиваются

### 3. Комплектность.

Комплектность весов должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечания
Весы фасовочные	1 шт.	Одна из модификаций
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Аккумуляторная батарея	1 шт.	
Сетевой кабель	1 шт.	

#### 4. Устройство весов.

Устройство весов серии ВСП-3К представлено на рис. 1.

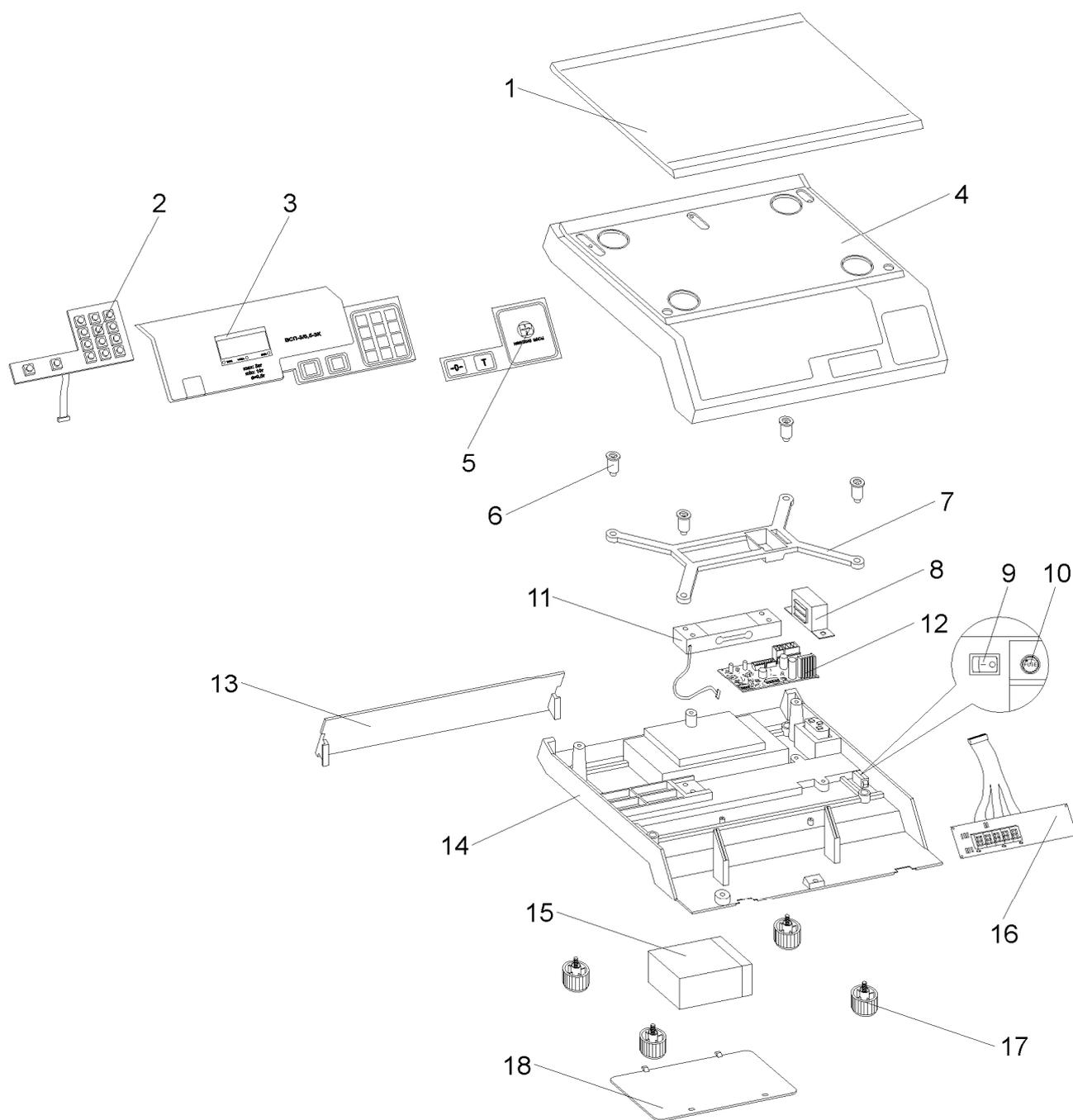


Рис. 1 Устройство весов серии ВСП-3К

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 - грузоприемная платформа;             | 10 - предохранитель;                |
| 2 - блок клавиатуры;                     | 11 - датчик;                        |
| 3 - панель передняя;                     | 12 - блок управления;               |
| 4 - верхняя крышка;                      | 13 - панель задняя;                 |
| 5 - резинка на блок клавиатуры;          | 14 - дно;                           |
| 6 - резиновый амортизатор на крестовину; | 15 - аккумулятор;                   |
| 7 - крестовина верхняя;                  | 16 - блок индикации;                |
| 8 - трансформатор;                       | 17 - ножка;                         |
| 9 - выключатель «0/1»;                   | 18 - крышка аккумуляторного отсека. |

Расположение дисплея, индикаторов и кнопок клавиатуры весов серии ВСП-3К представлено на рис.2. Назначение кнопок клавиатуры приведено в таблице 4, назначение индикаторов - в таблице 5.

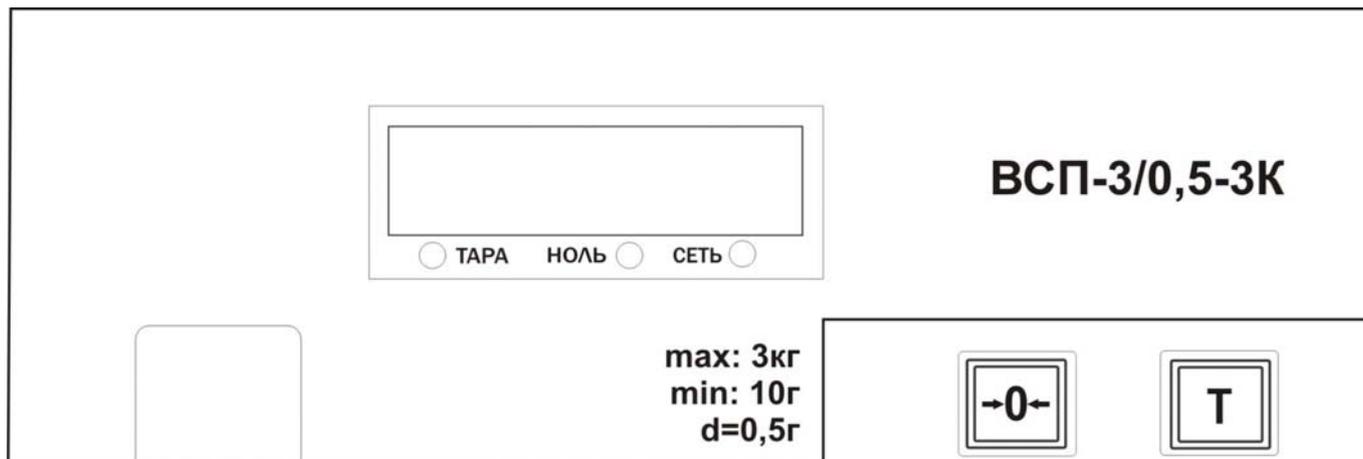


Рис. 2. Панель передняя весов серии ВСП-3К

Таблица 4

Кнопка клавиатуры	Назначение
	установка нуля
	выборка массы тары

Таблица 5

Индикатор	Назначение
"ТАРА"	работа с тарой
"НОЛЬ"	установка нуля
"СЕТЬ"	подключение сети

## 5. Подготовка весов к работе.

### 5.1. Установка весов.

- 5.1.1. Извлеките весы из упаковки.
- 5.1.2. Установите весы на твердую, ровную, устойчивую поверхность.
- 5.1.3. Установите грузоприемную платформу.
- 5.1.4. Регулируя высоту ножек весов, установите весы горизонтально.

### 5.2. Аккумуляторная батарея.

- 5.2.1. При поставке весов аккумулятор заряжен не полностью, поэтому его следует зарядить.
- 5.2.2. Для заряда аккумулятора включите весы в сеть 220В (50Гц). Засветится индикатор подключения к сети. Начнется заряд аккумулятора.
- 5.2.3. По окончании времени заряда аккумулятора можно либо продолжить работу с весами, не отключая их от сети (работать в режиме постоянной подзарядки аккумулятора), либо отключить весы от сети и работать автономно.

### 5.2.4. При разряженном аккумуляторе на дисплее высвечивается:



### 5.3. Включение весов.

- 5.3.1. Перед включением весы должны быть ненагружены, а грузоприемная платформа не должна касаться посторонних предметов.

5.3.2. Выключателем «0/I» (поз. 12) включите весы. Индикацией включения весов является тест индикатора в виде следующих символов:



По окончании теста на дисплее высветится нуль и загорится индикатор установки нуля:



Весы готовы к работе.

5.3.3. Режим энергосбережения.

При отсутствии веса на грузоприемной платформе весы входят в режим энергосбережения.

В режиме энергосбережения на дисплее отображается:



## 6. Работа с весами.

6.1. Взвешивание груза.

6.1.1. Положите груз на грузоприемную платформу.

Взвешиваемый груз рекомендуется помещать по центру грузоприемной платформы.

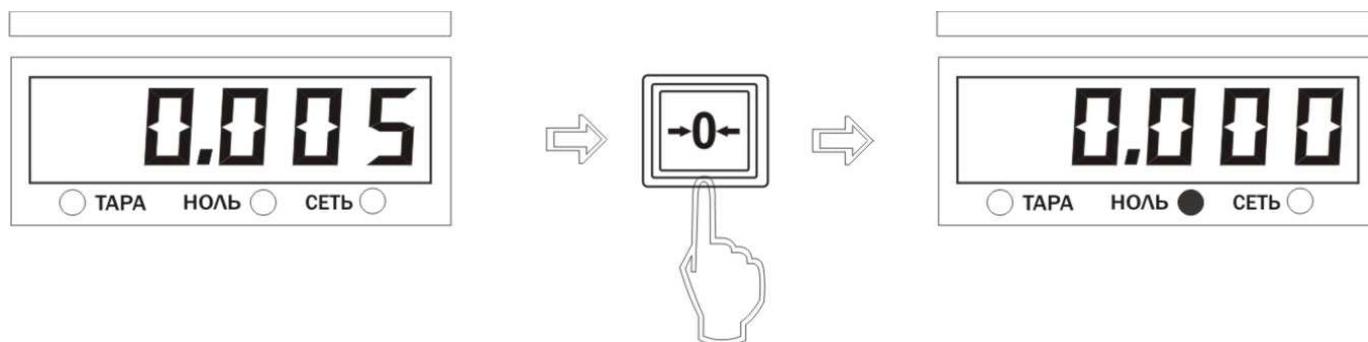
6.1.2. Считайте измеренное значение массы.

6.1.3. Уберите груз с грузоприемной платформы.

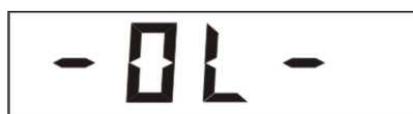
6.1.4. Максимальная точность взвешивания обеспечивается, когда в ненагруженном состоянии весов горит

индикатор установки нуля. Если индикатор установки нуля не горит, то необходимо нажать кнопку .

Контроль состояния ненагруженных весов должен осуществляться как при включении, так и в процессе работы с весами. Диапазон работы этой функции  $\pm 2\%$  от НПВ.



6.1.5. Если масса взвешиваемого груза превышает наибольший предел взвешивания весов, то на дисплее высветится:



## 6.2. Взвешивание груза в тару.

6.2.1. Установите тару на грузоприемную платформу весов.

6.2.2. Нажмите кнопку . Показания дисплея обнулятся, и загорится индикатор работы с тарой.

6.2.3. Положите груз в тару. Считайте массу нетто.



6.2.4. Снимите взвешенный груз с тарой.

6.2.5. Нажмите кнопку  для стирания значения массы тары из памяти весов. Стирание значения массы тары возможно только при ненагруженных весах.

## 7. Меры предосторожности:

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

## 8. Уход за весами.

Ежедневный уход за весами включает в себя промывку водой наружных поверхностей грузоприемной платформы с добавлением 0,5 % моющего средства. Грузоприемную платформу при этом необходимо снять.

## 9. Указание мер безопасности.

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

9.2. Не допускается разборка и проведение ремонтных работ при включенных весах.

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

## 10. Транспортирование и хранение.

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

10.2. Условия транспортирования весов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

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

10.4. В воздухе помещения, где хранятся весы не должно содержаться вредных примесей, вызывающих коррозию.

## 11. Возможные неисправности и способы их устранения.

	Признаки неисправностей	Возможные причины неисправностей	Способы устранения
1	Весы не включаются при подключении к сети	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
2	Весы не включаются в автономном режиме	Разряжен аккумулятор	Произвести заряд аккумулятора
3	При включении весов раздается	Неисправен датчик или блок	Обратится в сервисный центр

	<b>Признаки неисправностей</b>	<b>Возможные причины неисправностей</b>	<b>Способы устранения</b>
	звуковой сигнал, на дисплее: «-----»	управления весов	
При появлении других признаков неисправности обращаться в центр технического обслуживания			

## 12. Юстировка весов.

Весы отъюстированы 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 юстировку весов заново. После юстировки весы поверяют и пломбируют.

Примечания:

1. Юстировку проводить гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001. Допускается применение других гирь, обеспечивающих требуемую точность измерений.
2. Инструкция по юстировке весов предоставляется предприятием-изготовителем по запросу специализированных сервисных центров.

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

## 13. Поверка весов.

Периодическую поверку весов проводить по ГОСТ 8.453-82. Межповерочный интервал 1 год. Средства поверки - гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001.

## 14. Гарантийные обязательства.

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

14.2. Гарантийный срок эксплуатации весов 12 месяцев со дня продажи потребителю. В случае отсутствия отметки о продаже в гарантийном талоне - 12 месяцев со дня выпуска весов предприятием-изготовителем.

14.3. Предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение выявленных дефектов или замену вышедших из строя частей изделия в течение гарантийного срока только при строгом соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения весов и при наличии правильно заполненного гарантийного талона.

14.4. Гарантия не распространяется на источники питания (аккумулятор).

### 14.5. 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);
- наличии механических повреждений узлов, входящих в состав весов;
- отсутствии гарантийного талона или при внесении в него самостоятельных изменений;
- повреждении или отсутствии пломбы ОТК или пломбы государственного поверителя.

***На аккумуляторную батарею гарантия не распространяется!***

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [vesservice.pro-solution.ru](http://vesservice.pro-solution.ru) | эл. почта: [vcv@pro-solution.ru](mailto:vcv@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70