

**ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТОРГОВЫЕ  
ФОРТ-Т**

**ПАСПОРТ**



## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий паспорт (в дальнейшем – ПС) распространяется на весы электронные «ФОРТ-Т» (далее – весы), предназначенные для статического взвешивания грузов на промышленных предприятиях, в сельском хозяйстве и на предприятиях торговли.

- Номер по Государственному Реестру РФ 60901-15.
- Сертификат утверждения типа средств измерений RU.C.28.042.A №59031.
- Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ OIML R76-1-2011, ТУ4274-001-14534314-2014.

### **НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ - В ВАШИХ ИНТЕРЕСАХ!**

- перед установкой весов обратите внимание на сохранность пломбы Государственного поверителя (пломба находится на нижней части корпуса весов);
- при наличии защитных пленок на индикаторе и платформе весов, снимите эти пленки;
- весы необходимо устанавливать на устойчивом основании, не подверженном вибрациям;
- платформа и взвешиваемый товар не должны касаться посторонних предметов;
- не допускайте ударов по платформе весов (не бросайте груз на весы);
- весы откалиброваны на широте г. Ростова-на-Дону;
- после перевозки или хранения при отрицательных температурах весы можно включать не ранее, чем через 6 часов пребывания весов в рабочих условиях.

Весы включают в себя семейства, отличающиеся конструкцией корпуса, грузоприемного устройства и дополнительными функциями.

Пример расшифровки обозначения весов ФОРТ-Т XXX (Z;d)В, где

XXX – номер модели (586 или 870 или 918);

В – наличие стойки;

Z – максимальная нагрузка;

d – дискретность.

## **1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА**

### **1.1. Назначение**

Весы предназначены для статического взвешивания грузов на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и торговли.

Весы предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -10 °С до плюс 40 °С, относительной влажности до 80% при плюс 30 °С и атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст. (от 84 до 106,7 кПа).

## 2.1. Технические характеристики

2.1.1.	Перечень моделей весов, максимальная нагрузка, точность, размер грузоприёмного устройства приведены в Таблице 1.	
2.1.2.	Класс точности весов по ГОСТ OIML 76-1-2011	III
2.1.3.	Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары должны соответствовать пределам допускаемой погрешности весов при той же нагрузке.	
2.1.4.	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на ноль, не более, е	$\pm 0,25$
2.1.5.	Порог чувствительности, е	1.4
2.1.6.	Время измерения, с, не более	2
2.1.7.	Потребляемая мощность, В·А, не более	15
2.1.8.	Электрическое питание весов должно осуществляться в соответствии с данными, приведенными в Таблице 2.	
2.1.9.	Время работы от аккумулятора, ч, не менее	10
2.1.10.	Масса весов, кг, не более	7
2.1.11.	Габаритные размеры весов, мм, не более:	
	1. длина	400
	2. ширина	400
	3. высота	150
2.1.12.	Количество разрядов индикаторов	
	1. «Масса»	5
	2. «Цена»	5
	3. «Сумма»	6
2.1.13.	Высота цифр дисплея, мм, не менее	15
2.1.14.	Время непрерывной работы весов в эксплуатационном режиме, ч, не более	16
2.1.15.	Значение доверительной вероятности безотказной работы за 2000 ч	0.9
2.1.16.	Утилизация изделия должна проводиться в соответствии с действующими законами и правилами, установленными в стране использования изделия. Утилизация изделия и его упаковки не требует использования специальных технологических процессов и заключается в отдельной переработке демонтированных деталей и узлов из металла, пластика или картона. Утилизация изделия и его упаковки осуществляется через пункты приема (переработки) вторичного сырья.	

- 2.1.17. Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации) в единицах цены поверочного деления (e):
- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| от Min до 500e вкл.   | 0,5 (1,0); |
| от 500e до 2000e вкл. | 1,0 (2,0); |
| от 2000e до Max вкл.  | 1,5 (3,0). |

## 2.2. Перечень моделей весов, максимальная нагрузка, точность, размер грузоприёмного устройства

Таблица 1

Наименование	Пределы нагрузок		Действительная цена деления (d) = поверочное деление (e), гр	Размер платформы, мм
	Max, кг	Min, кг		
ФОРТ-Т 918 (32;5)	32	0,1	5	230x330
ФОРТ-Т 586 (32;5)	32	0,1	5	230x330
ФОРТ-Т 870 (32;5)	32	0,1	5	230x330

## 2.3. Электрическое питание весов

Таблица 2

Электропитание	Напряжение электрического питания, В
От сети переменного тока с напряжением 220В (+22; -33) В с частотой 50 Гц	190-240
От сети переменного тока с напряжением 220В (+22; -33) В с частотой 50 Гц через сетевой адаптер	6,0 ±0,2
От Li-Ion аккумулятора	4±0,4

## 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Принцип действия весов основан на преобразовании веса взвешиваемого груза с помощью тензорезисторного весоизмерительного датчика в электрический сигнал, измерении этого сигнала аналого-цифровым преобразователем и индикацией результатов измерения в единицах массы на цифровом дисплее.

## 4. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На весах указаны следующие основные данные:

- обозначение модификации весов;
- класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011;

- значение наибольшего предела взвешивания для каждого интервала (Max);
- значение наименьшего предела взвешивания для каждого интервала (Min);
- поверочные интервалы для каждого диапазон ( $e$ );
- максимальный диапазон устройства компенсации массы тары,  $T=+10000$  г;
- заводской номер (по системе изготовителя);
- год выпуска;
- знак утверждения типа.

Место для опломбирования (нанесения оттиска поверительного клейма) расположено на нижней части корпуса весов.

## 5. УПАКОВКА

Транспортная тара соответствует ГОСТ 14192-96 и содержит следующие манипуляционные знаки: «Хрупкое - осторожно», «Беречь от влаги», «Верх».

На боковых стенках транспортной упаковки, указаны:

- наименование весов;
- вес брутто, нетто;
- габариты.

## 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
Весы электронные	1 шт.
Блок питания/Провод питания	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект упаковки	1 шт.

## 7. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Весы подлежат первичной и периодической поверке. При выпуске из производства проводятся приемо-сдаточные испытания предприятием-изготовителем согласно требованиям ТУ 4274-001-14534314-2014, а также проводится первичная поверка весов.

Весы подлежат поверке при эксплуатации и после ремонта согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Основное поверочное оборудование – гири класса точности  $M_1$ .

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

## **8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Работы по вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию выполняются только специализированными предприятиями, уполномоченными предприятием-изготовителем, за счет потребителя.

Работы по техническому обслуживанию осуществляются не реже одного раза в месяц и включают в себя следующие операции:

- внешний осмотр весов;
- проверку правильности показаний весов с использованием поверенных гирь.

При эксплуатации весов потребитель обязан ежедневно следить за правильной установкой весов на рабочем месте (по уровню), а также производить ежедневную протирку клавиатуры и дисплея сухой хлопчатобумажной тканью.

## **9. ХРАНЕНИЕ**

Изделия следует хранить на стеллажах в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от -10 °С до +40 °С, при относительной влажности воздуха не более 85% при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005 для рабочей зоны производственных помещений.

Примечание: Термин «Хранение» относится только к хранению в складских помещениях потребителя или поставщика и не распространяется на хранение изделий на железнодорожных складах.

Складирование упакованных изделий должно производиться горизонтально, не более чем в 5 ярусов по высоте.

Расстояние между складированными изделиями, стенами и полом должно быть не менее 10 см.

## **10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Изделия в упаковке должны сохранять свои параметры после транспортирования автомобильным, железнодорожным, воздушным транспортом.

Транспортирование должно проводиться в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, следующими видами транспорта:

1. автомобильным - Правила перевозки грузов автомобильным транспортом, 2-е изд., М., Транспорт, 1983г.;

2. железнодорожным - Правила перевозки грузов, М., Транспорт, 1983г.;  
Технические условия погрузки и крепления грузов, МПС, 1969г.;
3. авиационным (в отапливаемых герметизированных отсеках) - Руководство по грузовым перевозкам гражданской авиации 28.03.75г.

Вид отправки - мелкая, тип подвижного состава - крытые вагоны и универсальные контейнеры.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании упаковка не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Распаковку изделий после транспортировки при отрицательных температурах следует проводить в нормальных условиях, предварительно выдержав весы, не распаковывая, в течение 6 часов в этих условиях. Предварительно проверить сохранность транспортной упаковки и наличие пломб.

## **11. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

Весы должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя и проверены в установленном порядке.

Изготовитель гарантирует соответствие весов техническим условиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве.

Гарантийный ремонт производится только в течение 12 месяцев со дня продажи весов, но не более 15 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.

Гарантия на аккумулятор - 6 месяцев со дня продажи весов, но не более 15 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.

### **Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание:**

1. при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
2. при наличии механических повреждений наружных деталей и узлов весов;
3. при нарушении пломб;
4. при незаполненном гарантийном талоне;
5. при выходе из строя весов вследствие действий насекомых, грызунов и т.п.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание, производится только специализированными центрами по ремонту и обслуживанию после получения заявки от потребителя на проведение соответствующих работ.

Весы пломбируются пломбой, устанавливаемой с нижней части корпуса.



## **Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт весов**

Список специализированных центров по ремонту и обслуживанию весов размещён на сайте предприятия-изготовителя по адресу: <http://ВесыФорт.рф>.

Узнать координаты сервисного центра в своём городе возможно, позвонив по телефону: 8-800-200-40-95.

**Адрес головного сервисного центра:**

**344033, г. Ростов-на-Дону, ул. Пржевальского, 53**

### **12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Весы электронные торговые ФОРТ-Т \_\_\_\_\_

с заводским номером \_\_\_\_\_ соответствуют техническим данным, указанным в настоящем паспорте, ТУ 4274-001-14534314-2014, ГОСТ OIML R 76-1-2011 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Приемку произвел \_\_\_\_\_ Штамп ОТК.

### **13. Заключение о поверке**

<b>Дата</b>	<b>Ф.И.О. поверителя</b>	<b>Подпись поверителя, оттиск клейма или печати</b>	<b>Примечание</b>



## 14. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (остаётся у потребителя)

Весы электронные торговые ФОРТ-Т \_\_\_\_\_  
с заводским номером \_\_\_\_\_ соответствуют техническим данным,  
указанным в настоящем паспорте, ТУ 4274-001-14534314-2014, ГОСТ OIML R 76-1-2011 и  
признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Фирма \_\_\_\_\_ продавец

Адрес, \_\_\_\_\_ телефон \_\_\_\_\_ продавец

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Фамилия и подпись продавца \_\_\_\_\_ М.П.

Адрес \_\_\_\_\_ предприятия, \_\_\_\_\_ осуществляющего \_\_\_\_\_ гарантийный \_\_\_\_\_ ремонт:

### Примечания:

- Гарантийный талон заполняется при продаже.
- Бесплатный ремонт производится только в течение 12 месяцев со дня продажи весов, но не более 15 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.
- Гарантия на аккумулятор - 6 месяцев со дня продажи весов, но не более 15 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.



**15. ОТРЫВНОЙ КОРЕШОК №1 ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА**

(направляется производителю: 344033, г. Ростов-на-Дону, ул. Пржевальского, 53)

Весы электронные торговые ФОРТ-Т \_\_\_\_\_

с заводским номером \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Фирма \_\_\_\_\_ продавец

Адрес, \_\_\_\_\_ телефон \_\_\_\_\_ продавец

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Фамилия и подпись продавца \_\_\_\_\_ М.П.

Наименование и адрес предприятия, осуществившего гарантийный ремонт

Подпись и ФИО мастера

выполнявшего ремонт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

М.П.

Примечание: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**ОТРЫВНОЙ КОРЕШОК №2 ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА**

(направляется производителю: 344033, г. Ростов-на-Дону, ул. Пржевальского, 53)

Весы электронные торговые ФОРТ-Т \_\_\_\_\_

с заводским номером \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Фирма \_\_\_\_\_ продавец

Адрес, \_\_\_\_\_ телефон \_\_\_\_\_ продавца

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Фамилия и подпись продавца \_\_\_\_\_ М.П.

Наименование и адрес предприятия, осуществившего гарантийный ремонт

Подпись и ФИО мастера

выполнявшего ремонт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

М.П.

Примечание: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_