

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	2
1. Введение	3
2. Технические и метрологические характеристики	4
3. Состав изделия	5
4. Комплект поставки	6
5. Устройство и работа	6
6. Подготовка к работе	6
7. Порядок работы	6
8. Техническое обслуживание	7
9. Меры безопасности	7
10. Транспортировка и хранение	8
11. Характерные неисправности и методы их устранения	8
12. Поверка	8
13. Гарантии производителя	9

Благодарим за покупку весов ФОРТ-Т

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

- Номер по Государственному Реестру РФ 60901-15
- Свидетельство утверждения типа средств измерений № 59031
- Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011, ТУ4274-001-14534314-2014 редакция 2.0 от 25.08.16г
- Класс точности весов -средний III.
- Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.

ВНИМАНИЕ!

- Проверьте наличие гарантийного талона предприятия-изготовителя или фирмы-продавца, его отсутствие лишает Вас права на бесплатный гарантийный ремонт.
- Устанавливайте весы на устойчивую поверхность, не подверженную вибрациям.
- Не допускайте ударов по платформе весов.
- Оберегайте весы от воды, грязи и пыли.
- Следите за чистотой оборудования.
- Храните руководство по эксплуатации и паспорт в течение всего срока службы весов.

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство распространяется на фасовочные весы ФОРТ-Т , модели 708 и 581.

Весы торговые настольного типа ФОРТ-Т предназначены для статического взвешивания различных товаров.

Согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия» весы «ФОРТ-Т» относятся к стационарным электронным весам среднего (III) класса точности с дискретным отсчётным устройством.

Область применения - в различных отраслях народного хозяйства, на предприятиях торговли любого формата, фасовочных цехах и точках общественного питания, в сферах распространения государственного надзора и контроля.

Весы включают в себя семейства, отличающиеся внешним видом, дополнительными функциями, видом индикации.

Обозначение модели весов: ФОРТ-Т [1] (Z;d)-[2]-[3]-[4], где:

ФОРТ-Т - наименование типа весов;

[1] – номер модификации (отличаются набором дополнительных функций);

Z - значение Max в килограммах;

d - цена деления в граммах;

[2] - исполнение с выносной стойкой;

[3] - фасовочная модель;

[4] — вид индикатора (LCD или LED)

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРТ-Т

Весы соответствуют требованиям ГОСТ OIML R 76-1-2011, МР МОЗМ 76 и ТУ4274-001-

14534314-2014 редакция 2.0 от 25.08.16г

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

Перечень моделей весов, исполнение, максимальная нагрузка:

Таблица 1 – Перечень моделей

Модификация	Max, кг	Min, кг	d=e, г	n	Размер платформы, мм
ФОРТ-Т 708 (Z;d)-[2]-Ф-[4]	3	0.01	0.5	6000	220x260
	6	0.02	1	6000	
	15	0.04	2	7500	
	30	0.1	5	7500	
ФОРТ-Т 581 (Z;d)-[2]-Ф-[4]	1.5/3	0.01	0.5/1	3000/3000	220x280
	3/6	0.02	1/2	3000/3000	
	6/15	0.04	2/5	3000/3000	
	15/30	0.1	5/10	3000/3000	

Основные технические и метрологические характеристики весов:

- | | |
|--|-------|
| 1. Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011 | III |
| 2. Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары должны соответствовать пределам допускаемой погрешности весов при той же нагрузке. | |
| 3. Пределы допускаемой погрешности устройства установки на ноль, не более, e | ±0,25 |
| 4. Порог чувствительности, e | 1.4 |
| 5. Время измерения, с, не более | 2 |
| 6. Потребляемая мощность, ВА, не более | 15 |
| 7. Электрическое питание весов должно осуществляться в соответствии с данными, приведенными в Таблице 2 | |
| 8. Время работы от аккумулятора, ч, не менее | 10 |
| 9. Масса весов, кг, не более | 7 |
| 10. Габаритные размеры весов, мм, не более: | |
| длина | 320 |
| ширина | 300 |
| высота | 130 |
| 11. Количество разрядов индикаторов «Масса» - | 6 |
| 12. Высота цифр дисплея, мм, не менее | 25 |
| 13. Время непрерывной работы весов в эксплуатационном режиме, ч, не более | 16 |
| 14. Значение доверительной вероятности безотказной работы за 2000 ч | 0.9 |

15. 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 раздельной переработке демонтированных деталей и узлов из металла, пластика или картона. Утилизация изделия и его упаковки осуществляется через пункты приема (переработки) вторичного сырья
16. 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). |

Электрическое питание весов

Таблица 2

Электропитание	Напряжение электрического питания, В	Потребляемый ток, А, не более
От сети переменного тока с напряжением 220В (+22; -33) В с частотой 50 Гц	190-240	0,63
От сети переменного тока с напряжением 220В (+22; -33) В с частотой 50 Гц через сетевой адаптер	6,0 ±0,2	1,0
От Li-Ion аккумулятора	4±0,4	0,12

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Весы состоят из следующих основных составных частей:

- грузоприёмное устройство, предназначенное для принятия нагрузки;
- весоизмерительное устройство, в состав которого входят: цифровые весоизмерительные датчики (далее датчики) консольного типа, измеряющих массу методом преобразования измеряемой величины в выходной сигнал с учетом влияния тяжести и электронное устройство весов, которое представляет результат взвешивания в единицах массы, выполняет преобразование выходного сигнала весоизмерительного датчика и дальнейшую обработку данных;
- устройство индикации, предназначенное для отображения информации о взвешивании;
- устройство управления дополнительными функциями (клавиатура).

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
Весы электронные	1 шт.
Блок питания	1 шт.

Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект упаковки	1 шт.

5. УСТРОЙСТВО

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.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- распаковать весы;
- проверить комплектность;
- установить оборудование на ровную поверхность, не подверженную вибрациям. При помощи регулировочных ножек выставить весы по пузырьковому уровню таким образом, чтобы пузырек воздуха находился в центре ампулы;
- установить грузоприемную платформу на весы;
- включить весы;
- при разряженном аккумуляторе, о чем сигнализирует знак на индикаторе, подключить весы через адаптер к розетке электросети напряжением 220В;
- подождать несколько секунд пока весы самотестируются
- после самотестирования, если на платформе нет груза, а индикатор не показывает ноль, требуется нажать клавишу «Т».

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

К работе с весами допускается персонал, изучивший данное Руководство по эксплуатации.

Режимы работы:

- взвешивание;
- взвешивание в таре;
- счетная функция;
- режим экономии;
- стабилизация веса;
- контроль заряда АКБ.

1. ВЗВЕШИВАНИЕ

Поместите товар на платформу весов. На индикаторе «МАССА» отобразится вес товара.

2. ВЗВЕШИВАНИЕ В ТАРЕ

Установите тару на платформу и нажмите тарирование, кнопку «Т». Положите груз в тару, при этом весы покажут массу нетто. При снятии груза и тары весы покажут массу тары со знаком минус. Обнулите весы, нажав кнопки «Т».

3. СЧЕТНЫЙ РЕЖИМ

Войдите в счетный режим. Режимы переставляются кнопкой «ШТ». Сначала нужно взвесить тестовую навеску. Введите с клавиатуры количество единиц в навеске нажимая на кнопку «ШТ»(10,20,30 и тд). Нажмите «Т». Весы зафиксируют вес единицы. Освободите платформу.

Весы вошли в счетный режим, можно продолжать работу. Перейти в обычный режим можно кнопкой «Т»

10. КАЛИБРОВКА

Калибровка выполняется специалистами сервисных центров.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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 с использованием контрольных гирь.

При эксплуатации весов потребитель обязан следить за чистотой оборудования, производить ежедневную протирку клавиатуры, индикаторов хлопчатобумажной тканью.

9. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К работе с весами и их техническому обслуживанию допускается персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности. Во время поверки и ремонта все контрольно-измерительное оборудование должно быть надежно заземлено. Весы с питанием от сетевого адаптера при работе не требуют специальных мер безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не допускается разборка весов и проведение ремонтных работ при включенных весах. При проведении указанных работ необходимо отключать весы от сети и отсоединять аккумулятор.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Весы должны быть помещены в пакет из полиэтиленовой пленки и упакованы в транспортировочную тару.

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

При погрузке, транспортировании и хранении весов необходимо соблюдать осторожность и аккуратность.

Весы можно транспортировать всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

Хранение весов в одном помещении с кислотами, реактивами и другими активными веществами не допускается.

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

Транспортирование и хранение весов производится в горизонтальном положении при штабелировании не более 5 штук по вертикали.

11. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Описание неисправности	Способы устранения
Весы не включаются	Проверить заряд аккумулятора. При необходимости зарядить аккумулятор.
Нестабильное взвешивание	

Ошибка Full	Вес груза превышает Max
Ошибка Err2	Освободите платформу
Ошибка Err3	Слишком маленький вес для штучного режима
Неправильные показания веса	Убрать посторонние предметы, касающиеся платформы весов.

При невозможности устранить возникшую неисправность требуется обратиться в уполномоченное предприятием-изготовителем специализированное предприятие по ремонту весов.

12. ПОВЕРКА ВЕСОВ

Весы, используемые в сфере государственного регулирования, подлежат обязательной поверке.

Все данные о прохождении поверки заносятся в паспорт весов.

Место пломбировки находится на нижней или верхней части корпуса.

Межповерочный интервал -1год.

13. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий ТУ 4274-001-14534314-2014 редакция 2.0 от25.08.16г при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации -12 месяцев со дня продажи потребителю, но не более 15 месяцев со дня отгрузки производителем. Условия предоставления гарантийного ремонта указаны в паспорте на весы ФОРТ-Т.