

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТОРГОВЫЕ
«ФОРТ-Т»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ ВЕСОВ ФОРТ-Т

Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде,

чем приступить к работе с весами

Номер по Государственному Реестру РФ 83758-21

Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011, ТУ 26.51.6-001-35097993-2021
редакция 1.0 от 25.05.21г

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.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство распространяется на торговые весы ФОРТ-Т, модели 870,918,586,818,769.

Весы торговые настольного типа ФОРТ-Т предназначены для статического взвешивания и определения стоимости 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, наличием или отсутствием стойки, видом индикации.

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

ФОРТ-Т - наименование типа весов;

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

Z - значение Max в килограммах;

d - цена деления в граммах;

[В] - исполнение с выносной стойкой;

[Ф] - фасовочная модель;

[2] — вид индикатора (LCD или LED)

ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Весы соответствуют требованиям ГОСТ OIML R 76-1-2011, МР МОЗМ 76 и ТУ 26.51.6-001-35097993-2021 редакция 1.0 от 25.05.21г

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).

Таблица 1- Перечень моделей весов, исполнение, максимальная нагрузка:

Модификация	Max, кг	Min, кг	d=e, г	n	Размер платформы, мм
ФОРТ-Т 918[B] (Z;d)-[2]	6	0.02	1	6000	225x330
	15	0.04	2	7500	
ФОРТ-Т 586[B] (Z;d)-[2]	32	0.1	5	6400	
	3/6	0.02	1/2	3000/3000	
ФОРТ-Т 870[B] (Z;d)-[2]	6/15	0.04	2/5	3000/3000	
	15/32	0.1	5/10	3000/3000	
ФОРТ-Т 769[B] (Z;d)-[2]	6	0.02	1	6000	230x330
	15	0.04	2	7500	
ФОРТ-Т 818[B] (Z;d)-[2]	32	0.1	5	6000	

Таблица 2- 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 3	
8.	Время работы от аккумулятора, ч, не менее	20
9.	Масса весов, кг, не более	5
10.	Габаритные размеры весов, мм, не более: длина ширина высота	400 400 200
11.	Количество разрядов индикаторов «Масса» - «Цена»- «Сумма» -	5 5 6

12.	Высота цифр дисплея, мм, не менее	16
13.	Время непрерывной работы весов в эксплуатационном режиме, ч, не менее	12
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).

Таблица 3 - Электрическое питание весов

Параметры электропитания	Напряжение электрического питания, В
От сети переменного тока, В	187-242
Частота переменного тока, Гц	49-51
От аккумуляторных батарей, В	3,6-4,4

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).

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.

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.

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, при этом на индикаторах отобразится информация о версии программного продукта (01 для 870-й модели, 02 для весов 918-й модели, 03-для 586-й модели, 04-для 769, 05-для 818) и уровень заряда АКБ, затем по максимальному весу и дискретность;

- после самотестирования, если на платформе нет груза, а индикатор не показывает ноль, требуется нажать клавишу «>0<» для обнуления показаний веса.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

Режимы работы:

взвешивание;

взвешивание в таре;

работа с запрограммированными ценами;

накопительный режим;

режим стабилизации веса (для весов ФОРТ-Т 870 и 586);

работа в счетном режиме(для весов ФОРТ-Т 870 и 586);

режим экономии;

звуковой сигнал;

контроль заряда АКБ.

ВЗВЕШИВАНИЕ

Поместите товар на лоток весов. На индикаторе «МАССА» отобразится вес товара. Введите цену за 1кг. При ошибочном вводе нажмите кнопку сброса «С». На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится стоимость товара. Цена убирается автоматически после того, как товар снимается с весов или нажатием кнопки «С».

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» или «С».

РАБОТА С ПАМЯТЬЮ

Наберите цену, нажмите кнопку М (STORE для 769), затем ячейку памяти «Ц1 или М1» - «Ц7 или М4....7», прозвучит звуковой сигнал. Цена будет сохранена в памяти весов. Сброс - «С».

Для ввода цены на товар, достаточно будет нажать на кнопку «Ц1или М1» - «Ц7 или М4....7».

Для очистки памяти нажмите кнопку памяти, которую хотите очистить «Ц1 или М1» - «Ц7 или М4....7», затем «М» (STORE для 769), «С», и повторите нажатие кнопки памяти. Либо проведите повторную запись в память с нулевой ценой.

НАКОПИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ

Положите товар и введите цену, далее нажмите клавишу «М+» (ADD для 769), снимите, затем положите следующий товар и проделайте процедуру снова. На экране появится надпись «ADD» и будет показываться общая сумма. Максимальное количество повторов — 99. Весы вернуться в первоначальное состояние через некоторое время после снятия товара с платформы.

Для очистки памяти нажмите клавишу «С».

Нажатием клавиши «М+» (ADD для 769) возможно просмотреть общую сумму и общее количество взвешиваний. Все кнопки, кроме «С», в этот момент не работают.

ФУНКЦИЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЕСА(ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕСОВ ФОРТ-Т 870 И 586)

Нажмите кнопку «ЭКО» для 870 или «СТ» для 586 при этом на дисплее «ЦЕНА» появится надпись «FiL-1».

Отключить функцию возможно повторным нажатием той же кнопки, при этом должна появиться надпись «FiL-0».

Внимание, при использовании функции стабилизации веса , оборудованию необходимо некоторое время для выдачи результата.

СЧЕТНАЯ ФУНКЦИЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕСОВ ФОРТ-Т 870 И 586)

Определение количества одинаковых изделий весовым методом состоит из двух этапов:

- измерение штучной массы;
- счёт изделий.

Проверьте отсутствие груза на платформе и нажмите кнопку «ОБР», при этом на дисплее «СУММА» появится надпись «Sou-5». Положите на платформу подсчитанное вручную некоторое количество изделий, например: 10шт., нажмите цифрами количество «1», «0» и «ОБР». Снимите пробную партию или досыпьте нужное количество.

На дисплее «СТОИМОСТЬ», высветится количество помещённых на платформу изделий, а на дисплее «ЦЕНА», высветится вес единицы изделия.

Если необходимо вернуться в режим простого взвешивания, нажмите кнопку «ШТ».

ЭКОНОМНЫЙ РЕЖИМ

Для включения или выключения подсветки на дисплее нажмите кнопку «АКБ» - для модели весов ФОРТ-Т 870 или «» - для модели весов ФОРТ-Т 586,918,769,818.

СИГНАЛ ПЕРЕГРУЗА

Если вес товара на платформе превышает максимально допустимый, прозвучит звуковой сигнал и в окне «МАССА» появится надпись «- Fu-».

КОНТРОЛЬ ЗАРЯДА АКБ

При нажатии в течение двух секунд кнопки «АКБ» (для модел и ФОРТ-Т 870) и (для весов ФОРТ-Т 586,918,679,818), в окне «СТОИМОСТЬ» появляется значение заряда аккумулятора. При значении менее 3.9 необходимо зарядить аккумулятор весов.

КАЛИБРОВКА

- Калибровка выполняется специалистами сервисных центров.
- Для выполнения калибровки:
- снимите платформу и разберите весы;
- установите на плате перемычку разъема включения режима калибровки;

- включите весы;
- на дисплее высветится надпись «CAL»;
- наберите цифровыми клавишами калибровочный вес;
- установите на платформу калибровочный вес;
- нажмите клавишу «T»;
- наберите цифровыми клавишами предельный вес (Max);
- нажмите клавишу «T»;

Калибровка завершена. Снимите перемычку и соберите весы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендовано работы по вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию выполнять силами технических специалистов.

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.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К работе с весами и их техническому обслуживанию допускается персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности. Во время проверки 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.

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 15150-69.

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.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Описание неисправности	Способы устранения
Весы не включаются	Проверить заряд аккумулятора. При необходимости зарядить аккумулятор.
Нестабильное взвешивание	Убрать груз с платформы и включить заново
Ошибка -ERR-	Сбросить клавишей «С»
Переполнение количества взвешиваний	Возможно неправильно соединены шлейф от стойки со шлейфом от весов, разомкните разъем и снова соедините перевернув.
В весах со стойкой не работает индикатор	Изменить цену или разделить взвешиваемый товар
Переполнение окна «Сумма»	Убрать посторонние предметы, касающиеся платформы весов.
Неправильные показания веса	

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

ПОВЕРКА ВЕСОВ

- Весы, используемые в сфере государственного регулирования, подлежат обязательной поверке.
- Все данные о прохождении поверки заносятся в паспорт весов и систему АРШИН.
- Место пломбировки находится на нижней или верхней части корпуса, в зависимости от модели, и не позволяет проникнуть внутрь изделия, без нарушения целостности пломбы.
- Межповерочный интервал -1год.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий ТУ 26.51.6-001-35097993-2021 редакция 1.0 от 25.05.21г 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.