

Руководство по эксплуатации

Весы фасовочные электронные

Русский

ВЕСЫ ФАСОВОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

M-ER 326F



www.mercury-equipment.ru

ВЕСЫ ФАСОВОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

M-ER 326F

Русский

**Руководство по эксплуатации
MEQ 553.326F UM**

Содержание:

Введение	5
Описание	5
Назначение	5
Технические характеристики	5
Состав изделия	6
Принцип действия весов	7
Маркировка и пломбирование	7
Упаковка	8
Работа с весами	8
Указание мер безопасности.....	8
Эксплуатационные ограничения.....	8
Подготовка к работе	8
Порядок работы	9
Режим работы весов	9
режим взвешивания	9
режим суммирования.....	10
тара	10
поверка	10
Методы и средства поверки	11
Техническое обслуживание.....	11
Хранение	11
Транспортирование	11
Гарантии изготовителя	12
Свидетельство о приемке	13
Результаты государственной поверки при выпуске	13
Результаты технического освидетельствования специальными органами ...	14
Учет технического обслуживания	15
Заявка на гарантийный ремонт	16
Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт весов	17

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем руководстве приведены технические характеристики и правила эксплуатации весов торговых электронных «M-ER 326F», именуемых в дальнейшем весы. Руководство содержит все сведения, необходимые для обеспечения полного использования всех потребительских возможностей весов, правильной эксплуатации и технического обслуживания. Весы работают как автономное изделие.

Предприятие-изготовитель: "MERCURY WP TECH GROUP CO., LTD"
648-59, Gongreung-Dong Nowon-Ku, Seoul, Республика Корея.

ОПИСАНИЕ

Назначение

Весы предназначены для измерения массы и количества.

Технические характеристики

Технические характеристики приведены в таблице 1.

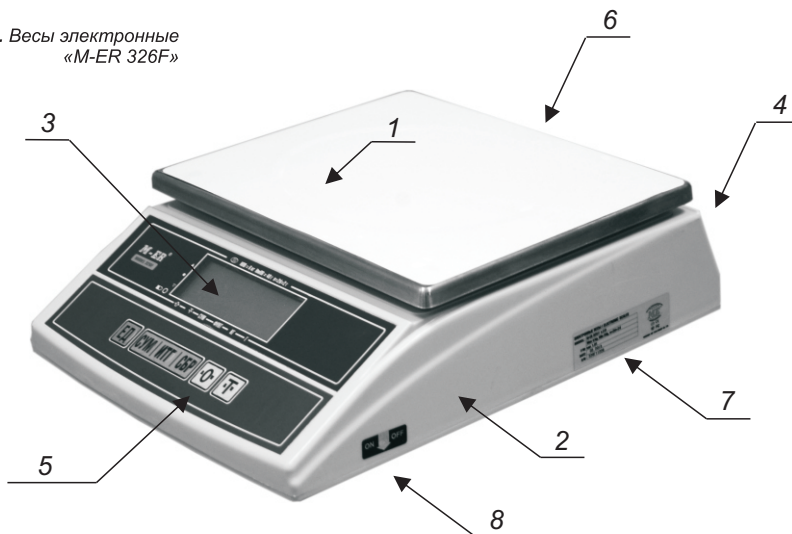
Таблица 1

Модель	326F-3.05	326F-6.1	326F-15.2	326F-32.5
Максимальная нагрузка (Max), кг	3	6	15	32
Минимальная нагрузка (Min), г	20	40	80	100
Действительная цена деления (d) массы г	0.5	1	2	5
Цена поверочного деления (e), г	1	2	4	10
Класс точности весов по ГОСТ Р53228-2008	средний (III)			
Диапазон выборки массы тары, кг	весь диапазон			
Тип индикации	ЖКИ с подсветкой (LCD with backlight)			
Время измерения массы, с, не более	2	2	2	2
Потребляемая мощность весов при зарядке аккумулятора, ВА, не более	3,7	3,7	3,7	3,7
Время работы от аккумулятора, ч, не менее	80	80	80	80
Количество разрядов индикатора	6	6	6	6
Диапазон рабочих температур, °С	0...+40	0...+40	0...+40	0...+40
Допустимая влажность не более, %	85	85	85	85
Атмосферное давление	630... 800 мм рт.ст. (84... 106,7 кПа)			
Время непрерывной работы весов в эксплуатационном режиме час, не менее	24	24	24	24
Масса весов, кг, не более (326F / 326FL)	2.9 / 3.2			
Габаритные размеры весов, мм, не более				
Длина (326F / 326FL)	325 / 350			
Ширина (326F / 326FL)	260 / 290			
Высота (326F / 326FL)	120 / 120			

Состав изделия

Общий вид весов приведен на рис.1

Рис. 1. Весы электронные «M-ER 326F»



Весы состоят из следующих составных частей:

- 1 – платформа;
- 2 – корпус;
- 3 – блок индикации;
- 4 – разъем питания;
- 5 – клавиатура;
- 6 – уровень;
- 7 – регулируемая опора;
- 8 – выключатели.

Рис. 2. Расположение индикаторов



Вид индикатора приведен на рисунке 2. Назначение разрядов индикаторов приведено в таблице 2.

ИНДИКАТОРЫ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ
L1...L6	Индикация числовых значений
→0←	Индикация "ФИКСАЦИЯ "0"
→T←	Индикация "ТАРА"
СУМ	Индикация "РЕЖИМ СУММИРОВАНИЯ"
ФУНТ	Индикация "Фунты"
КГ	Индикация " Килограммы"
Г	Индикация "Граммы"
	Индикация "Заряд"
	Индикация "Уровень заряда Аккумулятора"

Таблица 2

Клавиатура расположена со стороны оператора и предназначена для выбора режима работы, параметров при программировании и выполнения калибровок. Назначение кнопок приведено в таблице 3.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ
ЕД	Единицы измерения
→T←	Тара
→0←	Установка нуля / Подсветка
СУМ	Суммирование
ИТГ	Итог суммирования
СБР	Сброс

Таблица 3

Принцип действия весов

Принцип действия весов заключается в следующем: тензорезисторы, включенные по мостовой схеме, под действием измеряемого груза изменяют величину сопротивления плеч моста. В зависимости от разбалансировки моста, формируется разностное напряжение, которое поступает на вход аналого-цифрового преобразователя электронного блока. Результат изменения входного напряжения индицируется на индикаторах в единицах массы.

Маркировка и пломбирование

На весах указаны следующие основные данные:

- обозначение весов;
- заводской номер (по системе изготовителя);
- класс точности;
- значение максимальной нагрузки (Max);
- значение минимальной нагрузки (Min);
- потребляемая мощность;
- частота питающего напряжения;
- величина питающего напряжения;
- максимальный потребляемый ток;
- год выпуска.

Место для нанесения оттиска поверительного клейма расположено на нижней стороне корпуса весов, и доступно для обозрения.

Упаковка

Транспортная тара соответствует ГОСТ 14192 и содержит следующие манипуляционные знаки: «Осторожно хрупкое», «Верх», «Не кантовать», «Допустимое количество изделий, устанавливаемых друг на друга при хранении».

На стенках транспортного ящика указано:

- наименование весов;
- условное клеймо упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

Комплект поставки

Комплект поставки должен соответствовать перечню, приведенному в табл. 4.

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Количество
MEQ 553.326F.00	Весы «M-ER 326F»	1 шт.
	Адаптер питания	1 шт.
MEQ 553.326F UM	Руководство по эксплуатации	1 экз.

РАБОТА С ВЕСАМИ

Указание мер 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. Все сборочно-разборочные работы, замену элементов, пайку контактов производить только при выключенной из сетевой розетки вилке кабеля питания.

Эксплуатационные ограничения

Запрещается устанавливать на лоток весов груз массой, превышающей НПВ+20% что может привести к физическому повреждению корпуса весов, либо выходу из строя весоизмерительного датчика.

Запрещается устанавливать и эксплуатировать весы вблизи электронагревательных приборов, источников открытого огня.

В конструкции весов предусмотрены элементы, снижающие воздействие на датчик при перегрузке платформы. Действие этих элементов может проявляться и при нагрузках, не превышающих НПВ, но размещенных на значительном удалении от центра лотка. Во избежание получения некорректных (заниженных) результатов взвешивания грузы массой более 60% от НПВ следует размещать на лотке так, чтобы центр тяжести находился близко к центру.

Подготовка к работе

Данные весы относятся к классу автономных устройств. Для работы в автономном режиме питания используется встроенный аккумулятор. Среднее время работы весов от аккумулятора зависит от степени заряженности. При полностью заряженном аккумуляторе ориентировочное время работы весов —

Весы фасовочные электронные M-ER 326F

80 часов.

Аккумулятор подзаряжается автоматически, когда весы подключены через кабель в сеть 220В, вне зависимости от положения выключателя.

Установить весы на стол или предназначенную для установки весов горизонтальную поверхность, не подвергающуюся вибрациям.

Вращением регулировочных опор установить весы в строго горизонтальном положении, контролируя горизонтальность установки по уровню, расположенному под платформой.

Установить лоток на корпусе весов согласно рис 1.

При разряженном аккумуляторе, подключить весы к розетке электросети напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Включить весы переводом выключателя питания в положение «ON». Сначала на дисплее будут отображены сервисные сообщения. После на всех индикаторах все сегменты проводят отсчет от 9 до 0, чтобы можно было визуальным образом убедиться, что они работают. Включение сопровождается звуковым сигналом.

После этого на индикаторе весов индицируются нулевые значения, включается индикатор «0».

Установка показаний на ноль, при необходимости, производится кратковременным нажатием кнопки «←0→».

Выбор единиц измерения (килограммы/граммы/фунты) производится нажатием на кнопку ЕД. При этом включается соответствующий текущей единице измерения индикатор.

Выключение весов производится переводом выключателя в положение «OFF».

Порядок работы

К работе с весами допускается персонал, изучивший данное Руководство.

При обнаружении неисправности необходимо прекратить работу, отключить весы от питающей сети и вызвать электромеханика.

Работу с весами производить в соответствии с настоящим Руководством.

Режимы работы весов

Весы могут работать в следующих режимах:

- «Режим взвешивания»;
- «Режим суммирования»;
- «Тара»;
- «Поверка».

Режим взвешивания

Данный режим используется весами по умолчанию. Разместите груз на платформе. На дисплее отобразится вес товара в выбранных единицах. При необходимости можно и использовать тару.

Режим суммирования

Установите первый груз на платформу. После стабилизации веса нажмите кнопку СУМ. На дисплее отобразится P=01. Снимите груз с платформы. Установите следующий груз на платформу. После стабилизации веса нажмите кнопку СУМ. На дисплее отобразится P=02 (P=03 и т.д.). Снимите груз с платформы.

Для просмотра итога суммирования нажмите кнопку ИТГ. На дисплее на 1 секунду отобразится P=xx, где xx - количество просуммированных взвешиваний. После этого отобразится суммарный вес всех просуммированных взвешиваний.

Для выхода в режим взвешивания и сброса счетчика суммирования нажмите кнопку СБР.

Примечание: суммироваться может вес только в тех единицах, в которых было произведено взвешивание первого просуммированного груза!

Тара

Для работы в режиме учета веса тары необходимо:

— установить тару на измерительную платформу весов;

— нажать кнопку (Тара);

— На индикаторе отобразится значок тары. При снятии тары с лотка, ее вес отобразится на индикаторе со знаком « - ». При последующих взвешиваниях товаров, будет отображаться вес НЕТТО. Для выхода из режима учета веса тары снова нажать кнопку «Т».

Внимание! Суммарный вес тары и груза не должен превышать НПВ!

Примечание: При включении весов необходимо, чтобы на лотке не было груза!

Поверка

Данный режим используется при поверке весов специализированными предприятиями, уполномоченными выполнять работы по ремонту и техническому обслуживанию.

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Весы подлежат государственной поверке, при выпуске из производства поверка весов проводится по ГОСТ 8.453.

Основное поверочное оборудование – гири IV разряда ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

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 весов с использованием контрольных гирь.

При эксплуатации весов потребитель обязан ежедневно следить за правильной установкой весов на рабочем месте (по уровню).

Необходимо производить ежедневную протирку клавиатуры, дисплеев продавца и покупателя хлопчатобумажной тканью;

ХРАНЕНИЕ

Изделия следует хранить на стеллажах в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от 0 °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 не более, чем в 5 ярусов по высоте. Расстояние между складированными изделиями, стенами и полом должно быть не менее 10 см.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Изделия в упаковке должны сохранять свои параметры после транспортирования автомобильным, железнодорожным, воздушным транспортом без ограничения скорости и расстояния.

Транспортирование должно проводиться в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, следующими видами транспорта: а) автомобильным -Правила перевозки грузов автомобильным транспортом, 2-е изд., М., Транспорт , 1983 г.; б) железнодорожным -Правила перевозки грузов, М., Транспорт, 1983 г.; и Технические условия погрузки и крепления грузов, МПС, 1969 г.; в) авиационным (в отапливаемых герметизированных отсеках)-Руководство по грузовым перевозкам гражданской авиации 28.03.75 г.

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

Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании ящики не должны 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 12 часов в этих условиях. Предварительно проверить сохранность транспортной упаковки и наличие пломб.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Весы должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя и проверены органами Госстандарта.

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

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи весов (но не более 18 месяцев с даты выпуска).

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание:

при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
при наличии механических повреждений наружных деталей и узлов весов;
при нарушении пломб;

Гарантийное и послегарантийное обслуживание, производится только специализированными центрами по ремонту и обслуживанию, после получения заявки от потребителя на проведение соответствующих работ. Адрес центра гарантийного обслуживания заносится в руководство по эксплуатации при продаже или вводе весов в эксплуатацию: в «Акт ввода весов в эксплуатацию» и в «Перечень организаций, выполняющих гарантийный ремонт».

Весы пломбируются пломбой, устанавливаемой с нижней стороны корпуса, с помощью мастики битумной №1 ГОСТ 18680-73.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ

Дата освидетельствования	Наименование и обозначение	Результаты освидетельствования	Периодичность освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись представителя контрольного органа

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом обслуживании	Должность и фамилия отв. лица

ЗАЯВКА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Направить по адресу: 105122 г. Москва, ул. Амурская, д. 5 строение 10.

1. Весы торговые электронные «M-ER 326F».
2. Заводской № _____
3. Дата выпуска: «__» _____ 20__ г.
4. Дата продажи или ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г.
5. Наименование и адрес предприятия потребителя _____

6. Нарботка весов с начала эксплуатации до отказа, ч _____
7. Внешнее проявление отказа _____

Принятые меры (номер отказавшего блока, позиция и тип отказавшего элемента, причина отказа) _____

Русский

Специалист, ответственный
за ремонт весов

Руководитель
предприятия-потребителя

(подпись)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

(Фамилия И. О.)

«__» _____ 201__ г.

«__» _____ 201__ г.

Руководитель предприятия,
осуществляющего гарантийный ремонт

М.П.

Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт весов

Список авторизованных сервисных центров, осуществляющих гарантийный и послегарантийный ремонт размещен на русскоязычном сайте производителя по адресу <http://mercury-equipment.ru/whereservice>

Узнать координаты сервисного центра в своем городе можно по единому многоканальному телефону горячей линии: +7(495) 651-651-5

Города присутствия авторизованных сервисных центров:

Город	Количество авторизованных центров	Город	Количество авторизованных центров	Город	Количество авторизованных центров
Абакан	1	Кимры	1	Подольск	4
Альметьевск	1	Кимры	1	Псков	2
Андреаполь	1	Киров	1	Пушкино	1
Апатиты	1	Кирово-Чепецк	1	Пятигорск	1
Арзамас	1	Клин	2	Рассказово	1
Артем	1	Ковров	1	Ржев	1
Архангельск	2	Коломна	1	Россоши	1
Астрахань	1	Комсомольск-на-Амуре	1	Ростов-на-Дону	1
Ачинск	1	Конаково	1	Рязань	3
Аша	1	Копейск	1	Салават	1
Балаково	1	Коркино	1	Салехард	1
Балаково	2	Кострома	1	Самара	2
Балашиха	3	Котлас	1	Саранск	3
Барнаул	2	Краснодар	2	Саратов	2
Бежецк	1	Красноярск	1	Сафоново	1
Белгород	1	Кстово	1	Северодвинск	2
Березники	2	Курган	2	Селижарово	1
Бийск	3	Курск	1	Сельцо (Брянская обл.)	1
Биробиджан	1	Лабитнанги	1	Сергиев Посад	1
Биробиджан	1	Ленинск-Кузнецкий	1	Серпухов	2
Благовещенск	1	Липецк	2	Смоленск	1
Бологое	1	Лобня	1	Сочи	1
Братск	1	Люберцы	1	С-Петербург	4
Брянск	6	Людиново (Калужская обл.)	1	Ставрополь	1
В. Волочек	1	Магадан	1	Старый Оскол	1
Великий Устюг	1	Магнитогорск	1	Стерлитамак	1

Верхнеуральск	1	Майкоп	1	Пятигорск	1
Верхний Уфалей	1	Максатиха	1	Ступино	1
Весьегонск	1	Махачкала	1	Сызрань	1
Владивосток	3	Междуреченск	1	Сыктывкар	3
Владикавказ	1	Миасс	1	Таганрог	3
Владимир	1	Миасс	1	Тамбов	1
Волгоград	1	Москва	1	Тверь	1
Волгодонск	1	Мурманск	2	Тимашевск	1
Волжский	1	Муром	2	Тольятти	3
Вологда	1	Набережные Челны	3	Томск	2
Воркута	1	Надым	3	Торжок	1
Воронеж	3	Нальчик	1	Торопец	1
Воткинск	1	Находка	1	Троицк (Челябинская обл.)	1
Выборг	1	Нелидово	1	Тула	5
Выкса	1	Нефтекамск	1	Тулун	1
Вязьма	1	Нефтеюганск	1	Тюмень	1
Гатчина	1	Нижевартовск	2	Удомля	1
Гусь-Хрустальный	1	Нижний Новгород	3	Улан-Удэ	4
Дедовск	1	Нижний Тагил	1	Ульяновск	3
Дмитров	1	Новокузнецк	1	Усурийск	1
Дубна	1	Новороссийск	1	Уфа	2
Екатеринбург	3	Новосибирск	5	Ухта	1
Елец	1	Новочеркасск	1	Хабаровск	2
Еманжелинск	1	Новошахтинск	1	Ханты-Мансийск	1
Жуков	1	Новый Уренгой	1	Чебаркуль	1
Жуковский	1	Ногинск	1	Чебоксары	2
З. Двина	1	Норильск	1	Челябинск	2
Златоуст	2	Обнинск	2	Череповец	1
Иваново	1	Одинцово	1	Черкесск	1
Ижевск	1	Октябрьский	1	Чита	1
Инта	1	Омск	2	Шахты	1
Казань	6	Орёл	1	Щекино	1
Калининград	1	Оренбург	1	Щелково	1
Калуга	3	Орск	1	Электросталь	1
Каменск-	1	Осташков	1	Элиста	1
Карабаш	1	Пенза	3	Энгельс	1
Кашин	1	Пермь	3	Южноуральск	1
Кемерово	1	Петрозаводск	1	Якутск	1
Кизляр	1	Петропавловск-Камчатский	4	Ярославль	3

УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Гарантийный талон даёт право на гарантийный ремонт изделия в соответствии с законодательно установленными требованиями и правилами торговли Российской Федерации. Гарантийный ремонт осуществляется при условии правильного оформления гарантийного талона. При наличии печати фирмы-продавца, Гарантийный срок начинается со дня продажи оборудования. В течении этого времени, при обнаружении каких - либо неисправностей по вине изготовителя, их устранение производится бесплатно. Не подлежит гарантийному ремонту изделие с дефектами, возникшими в результате: механических повреждений; не соблюдения инструкции по эксплуатации; неправильной транспортировки; стихийных бедствий; причин, находящихся вне контроля изготовителя; попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей; ремонта, произведённого неквалифицированными лицами; внесения конструктивных изменений. По всем вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания, обращайтесь в Сервисный центр.

Адрес Головного Сервисного Центра:

105497, Москва, ул. Амурская, д. 5. Тел. (495) 651-651-5,

e-mail: *master@mercury-equipment.ru*

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

НАИМЕНОВАНИЕ	ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ
МОДЕЛЬ	M-ER 326F
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	_____
СРОК ГАРАНТИИ	12 месяцев с даты продажи весов (но не более 18 месяцев с даты выпуска) _____
ФИРМА ПРОДАВЕЦ	_____
АДРЕС И ТЕЛЕФОН	_____
ПРОДАВЦА	_____
ДАТА ПРОДАЖИ « _____ » _____ 201 г.	
ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА _____	МП



www.mercury-equipment.ru