Руководство по эксплуатации

Весы фасовочные электронные

Русский

ВЕСЫ ФАСОВОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

M-ER 326AF(L)

www.mercury-equipment.ru

Обозначение весов при заказе имеет вид M-ER [XYZ][K]-[Max].[d]
где M-ER – обозначение типа весов;
X и Z - цифры от 1 до 9 – внутризаводские идентификаторы серии разработки сборки;
Y – 2 или 3 - условное обозначение исполнения:
2 - исполнение настольное;
3 - исполнение напольное.
K – A, B, C, M, X, P, U, L, F, D - условное обозначение конструктивных особенностей и сервисных функций:
где A – наличие перезаряжаемого элемента питания (аккумулятора);
B – наличие сменного элемента питания (батарейки);
C – наличие в весах счетного режима;
M – клавиатура с дополнительными функциональными клавишами;
X – клавиатура с увеличенным количеством кнопок быстрого вызова сохраненной цены за килограмм;
P – дисплей располагается на стойке;
U – уменьшенный по сравнению со стандартным размер грузоприемной платформы;
L – грузоприемная платформа увеличенных размеров;
F – упрощенная модификация весов с индикатором массы;
D – дополнительный (внешний) дисплей с информацией о массе.
Max – максимальное значение нагрузки в килограммах;
d – действительная цена деления в граммах (d1/d2) - для двухинтервальных модификаций.

ВЕСЫ ФАСОВОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

M-ER 326AF(L)

Руководство по эксплуатации
MEQ 553.326AF(L) 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 специализироаных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт весов 17

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем руководстве приведены технические характеристики и правила эксплуатации весов торговых электронных «M-ER 326AF(L)», 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, Seul, Республика Корея .

ОПИСАНИЕ

Назначение

Весы предназначены для измерения массы и количества.

Технические характеристики

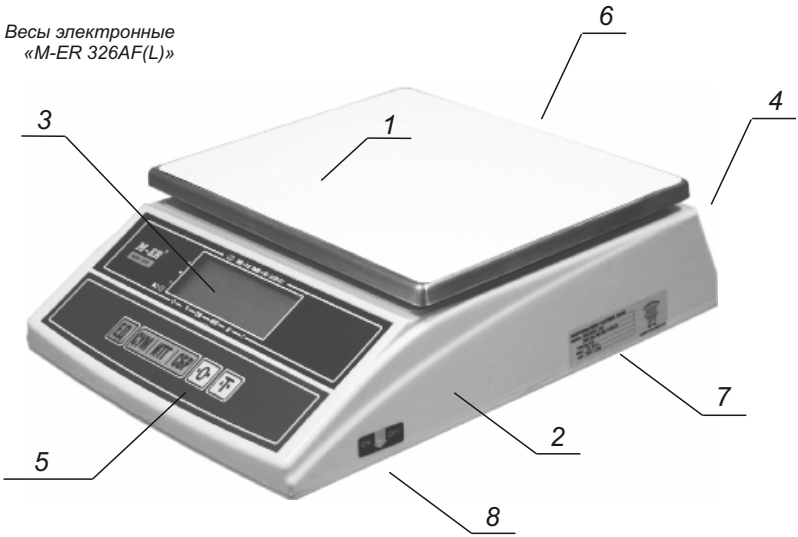
Технические характеристики приведены в таблице 1. *Таблица 1*

Модель	**326AF-3.05**	**326AF-6.1**	**326AF-15.2**	**326AF-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 OIML R 76-1-2011	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, ^{0}C	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 (326AF / 326AFL)	2.9 / 3.2			
Габаритные размеры весов, мм, не более				
Длина (326AF / 326AFL)	325 / 350			
Ширина (326AF / 326AFL)	260 / 290			
Высота (326AF / 326AFL)	120 / 120			

Состав изделия

Общий вид весов приведен на рис.1

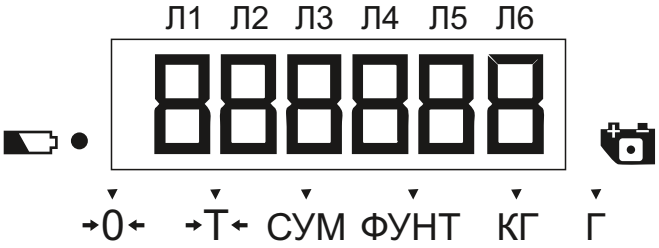
Рис. 1. *Весы электронные «M-ER 326AF(L)»*



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	
ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	**НАЗНАЧЕНИЕ**
Л1…Л6	Индикация числовых значений
→0←	Индикация "ФИКСАЦИЯ "0"
→Т←	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.

ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	**НАЗНАЧЕНИЕ**
ЕД	Единицы измерения
→Т←	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 553.326AF(L).00	Весы «M-ER 326AF(L)»	1 шт.
	Адаптер питания	1 шт.
MEQ 553.326AF(L) 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 —

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 визуально 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 просуммированых взвешиваний. После этого отобразится суммарный вес всех просуммированых 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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы торговые электронные «M-ER 326AF(L)»,
заводской №_____, соответствуют технической документации и признаны годными для эксплуатации.
Дата выпуска _____

М.П. _____
личные подписи, оттиски личных клейм должностных лиц предприятия,
ответственных за приемку изделия, печать завода изготовителя).

_____(подпись, ФИО)

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ

Весы торговые электронные «M-ER 326AF(L)»
заводской №_____,

На основании результатов Государственной поверки, произведенной

_____,
весы признаны годными и допущены к применению.

Государственный поверитель _____
(подпись)

«____» _____ 20___г.

М.П.

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

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 326AF(L)».
2. Заводской № _____
3. Дата выпуска: «___»_____ 20___г.
4. Дата продажи или ввода в эксплуатацию «___»_____ 20___г.
5. Наименование и адрес предприятия потребителя _____
_____
_____
_____
_____
6. Наработка весов с начала эксплуатации до отказа, ч_____
7. Внешнее проявление отказа_____
_____
_____

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

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	Лабытнанги	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	Нижневартовск	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 326AF(L)**
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