

Руководство по эксплуатации

Весы торговые электронные



РУССКИЙ

ВЕСЫ ТОРГОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

M-ER 333 BFU

WWW.MERCURY-EQUIPMENT.RU



Обозначения весов имеют 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;

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 – грузоприемной 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.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Описание	4
Назначение	4
Технические характеристики	4
Состав изделия	5
Принцип действия весов	6
Маркировка и пломбирование	6
Упаковка	6
Комплект поставки	6
Работа с весами	7
Указание мер безопасности	7
Эксплуатационные ограничения	7
Подготовка к работе	7
Порядок работы	8
Режимы работы весов	8
Взвешивание весового товара	8
Тара	8
Поверка	8
Методы и средства поверки	9
Техническое обслуживание	9
Хранение	9
Транспортирование	10
Гарантии изготовителя	11
Свидетельство о приемке	12
Результаты поверки при выпуске	12
Результаты технического освидетельствования специальными органами	13
Учет технического обслуживания	14
Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт весов	15

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем руководстве приведены технические характеристики и правила эксплуатации весов электронных **M-ER 333 BFU**, 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 товаров на предприятиях промышленности, торговли и общественного питания.

Технические характеристики

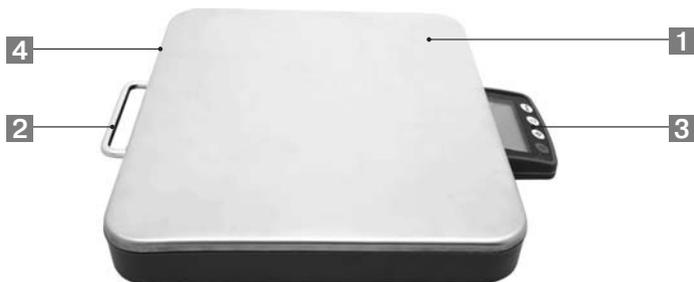
Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица. 1.

Модель	Mercury 333BFU - 60.20	Mercury 333BFU - 150.50
Максимальная нагрузка (Max), кг	60	150
Минимальная нагрузка (Min), г	200	400
Действительная цена деления (d), г	20	50
Класс точности весов по OIMLR 76-1-2011	средний (III)	
Диапазон выборки массы тары, кг	весь диапазон	
Время измерения массы, с, не более	2	
Потребляемая мощность при подключении адаптера к сети, ВА, не более	2	
Время работы от батареек, ч, не менее	80	
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+40	
Допустимая влажность, не более, %	80	
Атмосферное давление	630...800 мм рт. ст. (84 ...106,7 кПа)	
Габаритные размеры весов, мм, не более (ДхШхВ):	405x355x65	

Состав изделия

Общий вид весов приведен на рис. 1.



Весы состоят из следующих составных частей:

- 1 – корпус с платформой;
- 2 – ручка для переноски;
- 3 – блок управления;
- 4 – разъем для подключения адаптера.

Рис. 1. Весы торговые электронные M-ER 333BFU



Рис. 2. Блок управления

- 1 – индикатор;
- 2 – кнопка включения/выключения питания;
- 3 – кнопка «Тара»;
- 4 – кнопка переключения единиц измерения;
- 5 – кнопка установки нуля.

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 индикаторе «МАССА» в единицах массы.

Маркировка и пломбирование

На весах указаны следующие основные данные:

- обозначение весов;
- заводской номер (по системе изготовителя);
- класс точности III;
- значение наибольшего предела взвешивания (Max);
- значение наименьшего предела взвешивания (Min);
- год выпуска.

Упаковка

Транспортная тара содержит следующие манипуляционные знаки: «Осторожно хрупкое», «Верх», «Не кантовать» и др.

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 553.333 BFU UM	Весы «M-ER 333 BFU»	1 шт.
	Адаптер электропитания	1 шт.
MEQ 553.333 BFU 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 отключенном внешнем питании.

Эксплуатационные ограничения

Запрещается устанавливать на платформу весов груз массой, превышающей $MAX+20\%$, 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 MAX , но размещенных на значительном удалении от центра платформы. Во избежание получения некорректных (заниженных) результатов взвешивания грузы массой более 60% от MAX следует размещать на грузоприемной платформе так, чтобы центр тяжести находился близко к центру платформы.

Подготовка к работе

Данные весы относятся к классу автономных устройств.

В автономном режиме весы работают от четырех элементов питания типа АА. Время работы весов зависит от их заряженности и типа.

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

Установить в весы элементы питания, или подключить адаптер питания. (Адаптер можно подключать не вынимая батарейки).

Включить весы нажатием на кнопку «ВКП/ВЫКП».

На всех сегментах индикатора пройдет индикация отсчета от 9 до 1, чтобы можно было убедиться, что они работают.

Включение сопровождается звуковым сигналом.

Установка показаний на ноль, при необходимости, производится кратковременным нажатием кнопки «УСТАНОВКА НУЛЯ»

Нажатием кнопки «Единицы измерения» выбрать единицы измерения (Килограммы или Фунты).

Выключение весов производится нажатием на кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ».

Нажатие кнопки сопровождается звуковым сигналом.

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:

- «Взвешивание весового товара»;
- «Тара»;
- «Поверка».

Взвешивание весового товара

Для взвешивания весового товара необходимо поместить товар на платформу весов. На индикаторе отобразится вес товара.

Тара

Для работы в режиме учета веса тары необходимо:

- установить тару на платформу весов;
- нажать кнопку «ТАРА»;
- При снятии тары с платформы, 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 «ТАРА».

Примечание: при включении весов необходимо, чтобы на платформе 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 OIML R-76-1 -2011.

Основное поверочное оборудование - гири IV разряда ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 12 месяцев.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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.

Необходимо производить ежедневную протирку клавиатуры и индикатора хлопчатобумажной тканью;

ХРАНЕНИЕ

Изделия следует хранить на стеллажах в 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 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.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Весы должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя и поверены органами Ростехнадзора.

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;

Гарантийный и послегарантийный ремонт, производится специализированными центрами по ремонту и обслуживанию, после получения заявки от потребителя на проведение соответствующих работ.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ВЕСЫ ТОРГОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ «М-ER 333ВFU»

Заводской № _____

Соответствуют технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска: « ____ » _____ 20__ г.



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

(Подпись, Ф.И.О.)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ

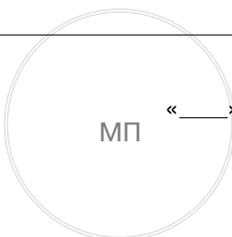
ВЕСЫ ТОРГОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ «М-ER 333ВFU»

Заводской № _____

На основании результатов поверки весы признаны годными и допущены к применению.

Поверитель _____

(подпись)



« ____ » _____ 20__ г.

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 ответственного лица

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: www.mercury-equipment.ru/whereservice
Узнать координаты сервисного центра в своем городе можно по единому многоканальному телефону горячей линии: +7 (495) 651-651-5.

УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Данный 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 течение 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: **Россия, 105497, г. Москва, ул. Амурская, д. 5, стр. 10, тел. (495) 651-651-5.**
e-mail: master@mercury-equipment.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование: ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ
 Модель: M-ER 333 BFU
 Серийный номер: _____
 Срок гарантии: 12 месяцев со дня продажи
 (но не более 18 месяцев с даты выпуска)
 Фирма продавец: _____
 Адрес и телефон продавца: _____

 Дата продажи: « ____ » _____ 20 ____ г.
 Подпись продавца: _____ МП



WWW.MERCURY-EQUIPMENT.RU