Руководство по эксплуатации

Весы электронные

MERTECH®

РУССКИЙ

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ

M-ER 725 PM

WWW.MERTECH.RU

При заказе обозначение весов 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, 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;

P – дисплей располагается на стойке;

U – уменьшенный по сравнению со стандартным размером 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.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение **4**
Описание **4**
Назначение 4
Состав изделия 5
Сборка весов 6
Заправка этикет-ленты 6
Работа с весами **7**
Указание мер безопасности 7
Эксплуатационные ограничения 7
Подготовка к работе 8
Режимы работы весов 8
Техническое обслуживание **10**
Маркировка **10**
Упаковка **10**
Комплект поставки **10**
Хранение **11**
Транспортирование **11**
Гарантии изготовителя **12**
Утилизация **12**
Свидетельство о приемке **13**
Результаты поверки при выпуске **13**
Результаты периодических поверок **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 725PM**, именуемых в дальнейшем «весы».

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.

Технические характеристики приведены в таблице №1.

Таблица. 1.

Модель	M-ER 725PM-15.2	M-ER 725PM-32.5
Модификация с повышенной точностью		
Максимальная нагрузка (Max), кг	15	32
Минимальная нагрузка (Min), кг	0.04	0.1
Действительная цена деления (d), г	2	5
Базовая модификация		
Максимальная нагрузка (Max), кг	6 | 15	15 | 32
Минимальная нагрузка (Min), кг	0.04	0.1
Действительная цена деления (d), г	2 | 5	5 | 10
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний (III)	
Диапазон выборки массы тары, % от Max.	от 0 до 100	
Тип дисплея	TFT	
Интерфейс передачи данных (опционально)	USB, Ethernet, Wi-Fi	
Питание	220В, 50Гц	
Диапазон рабочих температур, ºС	-10…+40 (для весов с модификацией повышенной точности +5…+40)	
Относительная влажность, %	до 85, при температуре 40ºС, без конденсации влаги	
Параметры принтера		
Тип печати	прямая термопечать	
Материал для печати	липкая термоэтикетка	
Скорость печати, мм/с, не более	120	
Разрешение печати, dpi	203	
Ширина печати, мм, не более	58	
Длина печати, мм, не более	90	
Внутренний диаметр втулки, мм	38	
Внешний диаметр рулона, мм, не более	90	
Габаритные размеры весов, мм		
Длина, не более	500	
Ширина, не более	485	
Высота, не более	545	
Масса весов, кг, не более	17.5	

Состав изделия

Общий вид весов приведен на рис. 1.



Рис. 1. Весы электронные «M-ER 725 PM»

Цифрами на рисунке обозначены:

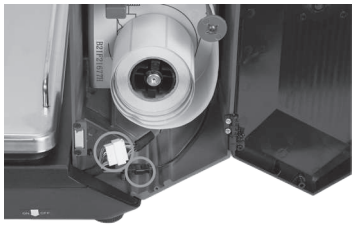
1. Сенсорный дисплей;
2. Стойка с печатающим устройством;
3. Платформа;
4. Регулируемые опоры весов;
5. Регулируемое крепление дисплея;
6. USB порт;
7. Индикатор уровня;
8. Кнопка включения/выключения питания;
9. Разъем подключения питания;
10. Камера распознавания (опционально);
11. Ethernet порт.

Сборка весов

Весы поставляются в разобранном виде и состоят из двух частей:
- взвешивающего модуля;
- стойки с печатающим устройством и дисплеем, закрепленным на кронштейне, с механизмом регулировки угла наклона.

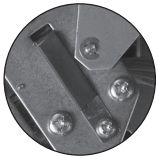
Присоедините стойку к взвешивающему модулю четырьмя винтами из комплекта поставки. Соедините разъемы кабелей взвешивающего модуля и стойки.



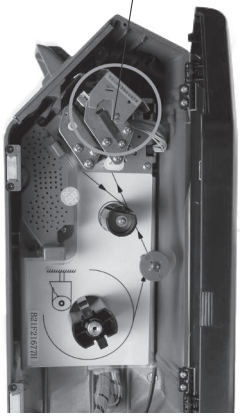


Заправка этикет-ленты

1) Откройте крышку корпуса печатающего устройства;
2) Поднимите термоголовку печатающего устройства, нажав на фиксатор;
3) Отделите первые несколько этикеток от подложки этикет-ленты;
4) Протяните этикет-ленту через печатающее устройство согласно схеме, приведенной на внутренней стенке корпуса печатающего устройства;
5) Зафиксируйте подложку



Фиксатор.





этикет-ленты в вал намотчика подложки этикет-ленты;
6) Опустите термоголовку печатающего устройства, нажав на подвижную часть её крепления;
7) Закройте крышку корпуса печатающего устройства.

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.

Чистку печатающей головки производите только спиртосодержащий раствором при отключенном питании весов. Перед включением весов убедитесь, что раствор, которым производилась очистка, полностью испарился с поверхности головки. При чистке головки печатающего механизма не пользуйтесь острыми металлическими предметами.

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.

При работе с весами не допускайте попадания влаги внутрь корпуса весов. Это может привести к выходу весов из строя.

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 30% от Max следует размещать на платформе так, чтобы центр тяжести находился близко к центру.

Подготовка к работе

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. Установить платформу на корпусе весов согласно рис.1.

⚠ При включении весов необходимо, чтобы на платформе не было груза!

Кратковременно нажмите на кнопку включения питания. При включении весов вначале происходит загрузка ОС, а затем старт сервисов и пользовательского режима.

Повторное кратковременное нажатие на кнопку питания переводит оборудование в “спящий режим”. Для выхода из “спящего режима” нажмите кнопку питания еще раз, либо коснитесь сенсорного дисплея.

Для выключения весов удерживайте кнопку питания дольше 2 секунд. На дисплее появится окно с двумя пунктами:

Отключить питание.

Reboot (перезагрузка).

Выберите желаемое действие.

⚠ Для принудительного отключения удерживайте кнопку питания дольше 7 секунд.

Режимы работы весов

Весы могут работать в следующих режимах:

- «Пользовательский режим»;
- «Сервисный режим»;
- «Поверка».

Пользовательский режим

Обеспечивает работу в режиме «самообслуживания». Предоставляет пользователю следующие возможности:

- взвешивание;
- визуальный поиск товара;
- поиск товара по коду;
- поиск товара по наименованию;
- автоматический поиск товара (для весов оснащенных камерой)
- отображение наименования, веса, цены, и стоимости товара;
- печать этикетки.

Работа с весами в пользовательском режиме подробно описана в электронной версии руководства в разделе «ПРОГРАММА Scales» по адресу:

https://mertech.gitlab.io/docs/admin/index.html

Сервисный режим

Для перехода в сервисный режим нажать пальцем на сенсорный экран в зоне 1-2 см от левого верхнего угла и удерживать до появления окна ввода пароля. В появившемся окне ввести пароль 1234.

Режим обеспечивает настройку и тестирование режимов устройств весов и ПО.

Работа с весами в сервисном режиме подробно описана в электронной версии руководства в разделе «ПРОГРАММА SERVICE SCALES» по адресу:

https://mertech.gitlab.io/docs/admin/index.html

Оно содержит все сведения, необходимые для успешной интеграции весов с товароучетной системой и создания необходимых условий для выполнения основных задач комплекса – взвешивания и маркировки товара.

Программное обеспечение весов с печатью этикеток имеет возможность гибкой настройки сценария использования весов. Под сценарием понимается как логика работы программного обеспечения, так и его дизайн. Описание работы со сценариями описана в электронной версии руководства в разделе «СЦЕНАРИИ» по адресу: https://mertech.gitlab.io/docs/admin/index.html

Поверка

Данный режим используется только специально уполномоченными организациями. В соответствии с законодательством РФ данные весы обязаны проходить поверку при выпуске и периодическую поверку через каждые 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 (по уровню).

Необходимо производить ежедневную протирку дисплея и платформы хлопчатобумажной тканью.

МАРКИРОВКА

На весах указаны следующие основные данные:

- обозначение весов;
- заводской номер (по системе изготовителя);
- класс точности по ГОСТ OIML R-76-1-2011;
- значение максимальной нагрузки (Max);
- значение минимальной нагрузки (Min);
- значение поверочного интервала (e);
- год выпуска.

УПАКОВКА

Транспортная тара содержит следующие манипуляционные знаки: «Осторожно хрупкое», «Верх» и другие.

На стенках транспортной тары указано:

- наименование весов;
- максимальная нагрузка (Max);
- год выпуска.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать перечню, приведенному в табл. 2.

Таблица. 2.

Обозначение	Наименование	Количество
MEQ 553.725	Весы «M-ER 725 PM»	1 шт.
	Кабель сетевого электропитания	1 шт.
MEQ 553.725	Руководство по эксплуатации	1 экз.

ХРАНЕНИЕ

Изделия следует хранить на стеллажах в отапливаемых 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 для рабочей зоны производственных помещений.

⚠ 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.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании коробки 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 пройти первичную поверку.

Изготовитель гарантирует соответствие весов техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящей и в электронной версии Руководства.

Изготовитель имеет право вносить конструктивные и программные изменения без уведомления потребителя.

Гарантийный срок эксплуатации указан в гарантийном талоне. Гарантийные обязательства действуют с даты покупки весов, которая заносится в гарантийный талон. В случае отсутствия данной записи гарантийные обязательства действуют с даты выпуска весов.

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.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию весов, а также его компонентов по окончанию срока службы нужно проводить в соответствии с действующим законодательством. Работы по утилизации должны проводиться перерабатывающими предприятиями, имеющими лицензии на эту деятельность.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы электронные «M-ER 725 PM»

Заводской № _____

Соответствуют технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска: _____ г.

МП

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

_____
(Подпись, Ф.И.О.)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ

Весы электронные «M-ER 725 PM»

Заводской № _____

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

Сведения о результатах поверки при выпуске в РФ размещены в ФИФ ОЕИ по адресу:

fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results

Поверка выполнена _____ / _____
(подпись)

МП

_____ г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОВЕРОК

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

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:

mertech.ru/servisnye-centry/

Электронную версию руководства пользователя и другую документацию можно скачать в Центре Загрузок по адресу:

service.mertech.ru

Адрес Головного Сервисного Центра:

141143, Московская область, Щёлковский район, Медвежьи Озёра, улица Сосновая, дом 11.

e-mail: master@mertech.ru

Н.Д.А 21.09.2021

WWW.MERTECH.RU

Дополнительная информация:

Весы настольные с печатью этикеток