Руководство по эксплуатации

Весы электронные

MERTECH®

РУССКИЙ

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ

M-ER 828 PM

WWW.MERTECH.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, 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 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.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4
Описание 4
Назначение 4
Состав изделия 5
Работа с весами 6
Указание мер безопасности 6
Эксплуатационные ограничения 6
Подготовка к работе 6
Режимы работы весов 7
Принцип действия 7
Пользовательский режим 8
Сервисный режим 8
Управление и удаленная настройка весов 8
Поверка 9
Техническое обслуживание 9
Маркировка 10
Упаковка 10
Комплект поставки 11
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

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на весы торговые электронные M-ER 828 PM (в дальнейшем - весы), предназначенные для статического измерения массы грузов.
Руководство содержит все сведения, необходимые для обеспечения полного использования всех потребительских возможностей весов, правильной эксплуатации и технического обслуживания. Весы работают как автономное изделие.
Фирма-изготовитель: «MERCURY WP TECH GROUP CO.,LTD»

648-59, Gongreung-Dong Nowon-Ku, Seoul, Корея.

Филиалы фирмы-изготовителя: «BALANCE ELECTRONICS CO.,LTD»

901-2,15 Tongan Industrial Park, Meixi Road, Tongan District, Xiamen, Fujian, Китай.

«XIAMEN MERC ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD»

503, the Third Building of No.26, Guangri Road, Xiamen Software Park 2, Siming District, Xiamen City, Fujian Province, Китай

ОПИСАНИЕ

Назначение

Весы предназначены для измерения массы грузов. Возможна передача результатов взвешивания через встроенный USB порт на внешнее устройство.

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Модель	M-ER 828 PM 15.2	M-ER 828 PM 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 I 15	15 I 32
Минимальная нагрузка(Min), кг	0,04	0,1
Поверочный интервал, (e) г.	1 I 2	2 I 5
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний (III)	
Диапазон выборки массы тары, %	от 0 до 100	
Тип дисплея	TFT	
Интерфейс передачи данных (опционально)	USB type A, USB type B, Ethernet, Wi-Fi	

Питание	12В, 3А
Диапазон рабочих температур	от -10 до +40 °С (для весов с модификацией повышенной точности +5...40°С)
Допустимая влажность, не более,%	до 85, при температуре 40ºС, без конденсации влаги
Габаритные размеры весов	
Длина, мм, не более	440
Ширина, мм, не более	370
Высота, мм, не более	625
Масса весов, кг, не более	13,3

Состав изделия

Общий вид весов приведен на рис. 1.

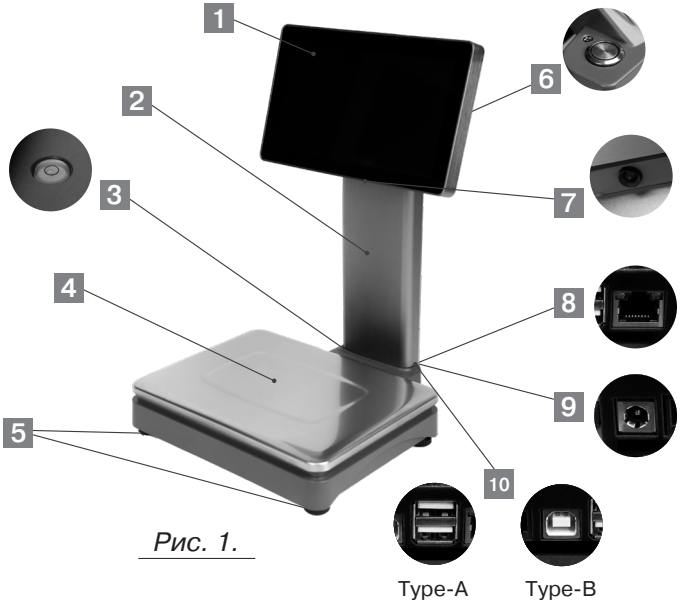

Рис. 1.

1. Сенсорный дисплей;
2. Стойка;
3. Индикатор уровня;
4. Весовая платформа;
5. Регулируемые опоры весов;
6. Кнопка включения/выключения питания;
7. Камера распознавания;
8. Ethernet порт;
9. Разъем подключения питания;
10. USB порты (Type-A, Type-B).

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

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 доль ше 7 секунд.

Режимы работы весов

Весы могут работать в следующих режимах:

- «Пользовательский режим»;
- «Сервисный режим»;
- «Управление и удаленная настройка весов»;
- «Поверка»;

Электронная версия руководства с подробным описанием режимов работы размещена по адресу:

https://docs.mertech.ru

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый выходной сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Далее аналоговый электрический сигнал в устройстве обработки аналоговых данных преобразуется в цифровой вид и через устройство обработки цифровых данных передается на цифровой дисплей для индикации массы взвешенного груза.

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;
- передача информации на внешнее устройство.

Работа с весами в пользовательском режиме подробно описана в электронной версии руководства.

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.

Этот режим обеспечивает настройку и тестирование режимов устройств весов и ПО.

Работа с весами в сервисном режиме подробно описана в электронной версии руководства. Оно содержит все сведения, необходимые для успешной интеграции весов с товароучетной системой и создания необходимых условий для выполнения основных задач.

Управление и удаленная настройка весов

Для управления и удаленной настройки параметров весов используется программа «Менеджер весов» (Тест драйвер).

Программа «Менеджер весов» может быть установлена на компьютеры с операционными системами Windows и Linux.

Основные возможности ПО:

- загрузка и выгрузка файлов с весов;

- обновление программного обеспечения весов;
- контроль состояния весов;
- редактирование базы товаров и сообщений;
- управление некоторыми системными настройками;
- настройка параметров штрих-кода.

К программе «Менеджер весов» возможно подключить несколько весов одновременно. Это, с одной стороны, дает возможность управлять индивидуальными настройками оборудования, а с другой стороны, осуществлять групповую выгрузку на весы товаров и сообщений.

Работа с программой «Менеджер весов» описана в электронной версии руководства в разделе «Программа Менеджер Весов».

Программное обеспечение весов 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».

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, грузоприемной платформы и корпуса мягкой тканью.

При загрязнении грузоприемной платформы, снять ее с весов и протереть/промыть спиртовым раствором, или моющими средствами. При загрязнении корпуса весов очистить его мягкой тканью. При необходимости использовать спиртовой раствор. Не допускается использование растворителей!

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». «Беречь от влаги» и другие. На стенках транспортной тары указано:

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать перечню, приведенному в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество
Весы M-ER 828 PM	1 шт.
Адаптер сетевого электропитания	1 шт
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, морским 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 828 PM»

Заводской № _____

Соответствуют технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска: _____ г.

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

МП

_____
(подпись, Ф.И.О.)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ

Весы электронные «M-ER 828 PM»

Заводской № _____

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

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

fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results

Поверка выполнена _____ / _____
(подпись)

_____ г.

МП

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 изготовителя по адресу:

mertech.ru/servisnye-centry/

Электронную версию руководства и другую документацию можно скачать на русскоязычном сайте изготовителя во вкладке «Файлы для скачивания» по адресу:

mertech.ru/vesy-s-pechatyu-ehtiketok-m-er-828-pm-15-2-vision-ai-15-usb-ethernet-wi-fi/

Адрес Головного Сервисного Центра:
141143, Московская область, Щёлковский район, Медвежьи Озёра, улица Сосновая, дом 11.
e-mail: master@mertech.ru

Н.Д.А. 17-02-2023

WWW.MERTECH.RU