



Согласовано
Генеральный директор
"РОСТЕСТ-МОСКВА"
Б.С.Мигачев
.....07.....1994 г.

| | |
|--|--|
| Весы для статического взвешивания серий D, F, K, L2, N, PB, SB | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14280-94 |
|--|--|

Выпускается по технической документации фирмы "МЕТТЛЕР-ТОЛЕДО АГ" (Швейцария) в соответствии с рекомендациями МОЗМ № 76.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Весы состоят из грузоприемного устройства и терминала.

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза в электрический сигнал.

В весах серий D, N преобразователь - весоизмерительный тензорезисторный, в весах серий F и L2 - струнный, в весах серий K, PB, SB - с электромагнитной компенсацией силы.

Измерительная ячейка в весах серии K имеет встроенный калибровочный груз.

В каждом весе серий D, F, K, N может быть использован любой из Терминалов: ID1Plus Minus, ID2sx, ID3, ID5.

Терминал ID1Plus Minus имеет следующие встроенные функции: тарирование, автоматическая и ручная установка нуля, счет числа одинаковых деталей, составление весовых композиций по рецептуре, графическую индикацию массы, суммирование результатов взвешивания (брутто или нетто).

Адаптация Терминала к условиям окружающей среды и технологическому процессу производится при помощи следующих встроенных программных функций: фильтрация вибраций, управление процессом взвешивания, индикация стабильности.

Текущая работа, а также установка параметров на Терминале ID1Plus Minus производится при помощи 4-х функциональных клавиш.

Дополнительно, Терминал ID1 может комплектоваться интерфейсом (RS232C или 20mA CL) для связи с компьютером или принтером.

Терминал ID2sx предназначен для использования во взрывоопасных условиях. Функциональные возможности ID2sx аналогичны терминалу ID1Plus Minus.

Терминал ID3, помимо функций ID1Plus Minus, имеет следующие возможности: ввод данных с цифровой клавиатуры, накопление и сохранение (в том числе и при отключении электропитания) результатов взвешивания по 2-м видам продуктов, введение в память значений тары ^{массы}.

Терминал ID3 может комплектоваться термопринтером GD46. Встроенная в ID3 программа позволяет печатать следующие данные: код продукции, масса брутто, масса тары, масса нетто, номер взвешивания, сумму результатов, дату, время.

Терминал ID5, помимо функций ID3, имеет следующие возможности: ввод данных с буквенной клавиатуры, ввод в память 25 значений массы тары, ввод в память 25 значений номинальной массы и границ сортировки по массе для графической индикации

результатов сортировки.

В комплект Терминала ID5 входит один из 9 модулей (Pac) с программным обеспечением (в зависимости от потребности заказчика).

BasePac программно реализует вышеперечисленные функции ID5.

SumPac позволяет производить суммирование результатов взвешивания для 3-х уровней упаковки.

ProPac имеет 4 идентификационные клавиши, под каждой из которой можно хранить буквенно-цифровую информацию.

DataPac ориентирован на обмен данными между ID5 и компьютером.

CountPac ориентирован на счет числа одинаковых деталей, с последующим суммированием по каждой партии.

FormPac ориентирован на составление весовых композиций по сложным рецептурам.

ControlPac ориентирован на встраивание весов в транспортную линию для контроля массы упаковок.

DosPac ориентирован для управления 2-х скоростного однокомпонентного дозирования.

DosPac-R ориентирован для управления 2-х скоростного дозирования до 8 различных компонентов.

Весы L2-а имеют цифровую клавиатуру для ввода цены продукта. Возможно хранение в памяти цен на 20 различных продуктов. **Весы L2-СО**, благодаря встроенному считывателю штрих-кодов, позволяют индцировать соответствующую информацию на дисплее. **Весы L2-h2** позволяют хранить под каждой PLU клавишей (до 100 клавиш) информацию о наименовании продукта, цене за кг, штрих-код, тексты. Программное обеспечение позволяет суммировать результаты работы за смену по каждому типу продукта. Встроенный принтер печатает текущий чек, а также суммирующий чек. Встроенный интерфейс RS232C позволяет передавать данные в компьютер. **Весы L2-ЕВ** имеют возможности аналогичные модели L2-h2. Дополнительный принтер позволяет печатать клеющуюся этикетку. **Весы L2-ГТ** хранят под каждой PLU-клавишей (до 100 клавиш) информацию о продукте. Встроенный принтер позволяет печатать клеющуюся этикетку. **У весов L2-НВ** чашка весов располагается на крюке под Терминалом. Функционально весы L2-НВ аналогичны весам L2-ЕВ.

Весы серии РВ, SB - прецизионные технические. Имеют следующие встроенные функции: возможность взвешивания в различных системах единиц (гр, кар. и т.п), счет штук, взвешивание в процентах, индикация стабильности, управление процессом взвешивания.

Все весы имеют выборку массы тары до наибольшего предела взвешивания.

Значения основных технических характеристик приведены в таблице.

В обозначениях весов индекс "s" означает исполнение платформы из хром-никелевой стали, "g" - с гальваническим покрытием, "h" - возможность взвешивания на полке и на крюке.

| Обозначение | Пределы взвешивания | | Дискретность, Цена поверочного деления, г | | Класс точности по МР МОЗМ № 76 | Пределы допускаемой погрешности, ± | | Размеры платформы (габариты), мм | Масса, кг | Потребляемая мощность, ВА | Диапазон рабочих температур, °C | Вид весов | |
|-----------------|---------------------|---------------|---|---------------------------------------|--------------------------------|---|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------|---------------|
| | Наибольший кг | Наименьший кг | Интервалы взвешивания | Значения при первичной поверке, кг, г | | Значения при эксплуатации, г | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| DN600 | 600 | 4 | весь диапазон | 200 | III | До 100 кг вкл. Св. 100 до 400кг вкл. | 100 200 | 200 400 | 1250x1000 1500x1250 | 165 215 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| DN1500 | 1500 | 10 | весь диапазон | 500 | III | До 250 кг вкл. Св. 250 до 1000кг вкл. | 250 500 | 500 1000 | 1500x1500 1250x1000 | 165 215 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| DN3000 | 3000 | 20 | весь диапазон | 1000 | III | Св. 1000 кг До 500 кг вкл. Св. 500 до 2000кг вкл. | 750 500 1000 | 1500 1000 2000 | 1500x1500 1250x1000 1500x1250 | 245 165 215 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| DP600 | 600 | 4 | весь диапазон | 200 | III | До 100 кг вкл. Св. 100 до 400кг вкл. | 100 200 | 200 400 | 840x1260 | 46 | 40 | -10 ÷ +40 | Паллетные |
| DP1500 | 1500 | 10 | весь диапазон | 500 | III | До 250 кг вкл. Св. 250 до 1000кг вкл. | 250 500 | 500 1000 | 840x1260 | 46 | 40 | -10 ÷ +40 | Паллетные |
| DP3000 | 3000 | 20 | весь диапазон | 1000 | III | Св. 1000 кг До 500 кг вкл. Св. 500 до 2000кг вкл. | 750 500 1000 | 1500 1000 2000 | 840x1260 | 46 | 40 | -10 ÷ +40 | Паллетные |
| DT6J | 6 | 0,04 | весь диапазон | 2 | III | До 1 кг вкл. Св. 1 до 4кг вкл. | 1 2 | 2 4 | 362x324 | 15 | 3,6 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| DT15J | 15 | 0,1 | весь диапазон | 5 | III | Св. 4 кг До 2,5 кг вкл. Св. 2,5 до 10кг вкл. | 3 2,5 5 | 6 5 10 | 362x324 | 15 | 3,6 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| DT30J | 30 | 0,2 | весь диапазон | 10 | III | Св. 10 до 15кг вкл. До 5 кг вкл. Св. 5 до 20кг вкл. | 7,5 5 10 | 15 10 20 | 362x324 | 15 | 3,6 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| DT60J DTL60J | 60 | 0,4 | весь диапазон | 20 | III | Св. 20 кг До 10 кг вкл. Св. 10 до 40кг вкл. | 15 10 20 | 30 20 40 | 362x324 610x460 | 15 32 | 3,6 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| DT150J | 150 | 1 | весь диапазон | 50 | III | Св. 40 кг До 25 кг вкл. Св. 25 до 100кг вкл. | 30 25 50 | 60 50 100 | 610x460 | 32 | 3,6 | -10 ÷ +40 | Платформенные |

Handwritten signature and initials

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--------|------|------|--|---------------|-----|--|--|---|----------------------|--------------|-----|-----------|----------------------------------|
| DT300J | 300 | 2 | весь диапазон | 100 | III | До 50 кг вкл. Св.50 до 200кг вкл. Св. 200 кг | 50 100 150 | 100 200 300 | 810x510 | 82 | 3,6 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| DT600J | 600 | 4 | весь диапазон | 200 | III | До 100 кг вкл. Св.100 до 400кг вкл. Св. 400 кг | 100 200 300 | 200 400 600 | 810x510 | 82 | 3,6 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| DU300 | 300 | 2 | весь диапазон | 100 | III | До 50 кг вкл. Св.50 до 200кг вкл. Св. 200 кг | 50 100 150 | 100 200 300 | 850x850 1500x1250 | 60 160 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные низкопрофильные |
| DU600 | 600 | 4 | весь диапазон | 200 | III | До 100 кг вкл. Св.100 до 400кг вкл. Св. 400 кг | 100 200 300 | 200 400 600 | 850x850 1500x1250 | 60 160 | 40 | -10 ÷ +40 | То же |
| DU1500 | 1500 | 10 | весь диапазон | 500 | III | До 250 кг вкл. Св.250 до 1000кг вкл. Св. 1000 кг | 250 500 750 | 500 1000 1500 | 850x850 1500x1250 | 60 160 | 40 | -10 ÷ +40 | То же |
| FAA6 | 6 | 0,01 | До 1,5 кг вкл. Св.1,5 до 3кг вкл. Св. 3 кг | 0,5 1 2 | III | До 250 г вкл. Св.250г до 1кг вкл. Св.1 до 1,5кг вкл. Св.1,5 до 2кг вкл. Св.2 до 3кг вкл. Св.3 до 4кг вкл. Св. 4 кг | 0,25 0,5 0,75 1 1,5 2 3 0,5 | 0,5 1 1,5 2 3 6 1 2 3 | 280x220 280x220 | 5,75 5,75 | 40 | -10 ÷ +40 | Настольные |
| FA15 | 15 | 0,02 | До 3 кг вкл. Св.3 до 6кг вкл. Св. 6 кг | 1 2 5 | III | До 0,5 кг вкл. Св.0,5 до 2кг вкл. Св. 2 кг | 0,5 1 1,5 | 1 2 3 | 350x280 350x280 | 9 9 | 40 | -10 ÷ +40 | Настольные |
| FA15s | 15 | 0,04 | весь диапазон | 2 | III | До 1 кг вкл. Св.1 до 4кг вкл. Св. 4 кг | 1 2 3 7,5 | 2 4 6 15 | | | | | |

h.w. [Signature]

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
|---------------------|-----|------|--|-----------------|-----|--|---|--|--|----------------------------------|----|-----------|---------------|--|
| FBV30 } FBV30s } | 30 | 0,04 | До 6 кг вкл. Св.6 до 15кг вкл. Св. 15 кг | 2 | III | До 1 кг вкл. Св.1 до 4кг вкл. Св.4 до 6кг вкл. Св.6 до 10кг вкл. Св.10 до 15кг вкл. Св.15 до 20кг вкл. Св. 20 кг | 1 2 3 5 7,5 10 15 20 | 2 4 6 10 15 20 30 | 400x300 400x300 | 10,4 10,4 | 40 | -10 ÷ +40 | Настольные | |
| | 30 | 0,1 | весь диапазон | 5 | III | До 2,5 кг вкл. Св.2,5 до 10кг вкл. Св. 10 кг | 2,5 5 7,5 10 15 | 5 10 15 | | | | | | |
| | 60 | 0,1 | До 15 кг вкл. Св.15 до 30кг вкл. Св. 30 кг | 5 10 20 | III | До 2,5 кг вкл. Св.2,5 до 10кг вкл. Св.10 до 15кг вкл. Св.15 до 20кг вкл. Св.20 до 30кг вкл. Св.30 до 40кг вкл. Св. 40 кг | 2,5 5 7,5 10 15 20 30 | 5 10 15 20 30 40 60 | 500x400 500x400 | 31 31 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные | |
| | 60 | 0,2 | весь диапазон | 10 | III | До 5 кг вкл. Св.5 до 20кг вкл. Св. 20 кг | 5 10 15 | 10 20 30 | | | | | | |
| | 150 | 0,2 | До 30 кг вкл. Св.30 до 60кг вкл. Св. 60 кг | 10 20 50 | III | До 5 кг вкл. Св.5 до 20кг вкл. Св.20 до 30кг вкл. Св.30 до 40кг вкл. Св.40 до 60кг вкл. Св.60 до 100кг вкл. Св. 100 кг | 5 10 15 20 30 50 75 | 10 20 30 40 60 100 150 | 800x600 800x600 | 40 40 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные | |
| | 150 | 0,4 | весь диапазон | 20 | III | До 10 кг вкл. Св.10 до 40кг вкл. Св. 40 кг | 10 20 30 | 20 40 60 | | | | | | |
| | 300 | 0,4 | До 60 кг вкл. Св.60 до 150кг вкл. Св. 150 кг | 20 50 100 | III | До 10 кг вкл. Св.10 до 40кг вкл. Св.40 до 60кг вкл. Св.60 до 100кг вкл. Св.100 до 150кг вкл. Св.150 до 200кг вкл. Св. 200 кг | 10 20 30 50 75 100 150 | 20 40 60 100 150 200 300 | 1000x800 1000x800 800x600 800x600 800x800 800x800 | 91 91 40 40 74 74 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные | |
| | 300 | 1 | весь диапазон | 50 | III | До 25 кг вкл. Св.25 до 100кг вкл. Св. 100 кг | 25 50 75 | 50 100 150 | | | | | | |

h.w. 27

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---------|------|----|-------------------------|------|-----|-------------------------|------|------|--------------|-----|----|-----------|---------------|
| FC600 | 600 | 1 | До 150 кг вкл. | 50 | III | До 25 кг вкл. | 25 | 50 | 1000x800 | 91 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| FC600s | | | Св. 150 до 300кг вкл. | 100 | | Св. 25 до 100кг вкл. | 50 | 100 | 1000x800 | 91 | | | |
| FCS600 | | | Св. 300 кг | 200 | | Св. 100 до 150кг вкл. | 75 | 150 | 800x800 | 74 | | | |
| FCS600s | | | | | | Св. 150 до 200кг вкл. | 100 | 200 | 800x800 | 74 | | | |
| FD600 | | | | | | Св. 200 до 300кг вкл. | 150 | 300 | 1250x1000 | 260 | | | |
| FO600 | | | | | | Св. 300 до 400кг вкл. | 200 | 400 | 1800x400x635 | 80 | | | Монорельсовые |
| | 600 | 2 | весь диапазон | 100 | III | Св. 400 кг | 300 | 600 | | | | | |
| | | | | | | До 50 кг вкл. | 50 | 100 | | | | | |
| | | | | | | Св. 50 до 200кг вкл. | 100 | 200 | | | | | |
| | | | | | | Св. 200 кг | 150 | 300 | | | | | |
| FD1500 | 1500 | 2 | До 300 кг вкл. | 100 | III | До 50 кг вкл. | 50 | 100 | 1000x1250 | 260 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| FE1500 | | | Св. 300 до 600кг вкл. | 200 | | Св. 50 до 200кг вкл. | 100 | 200 | 1500x1250 | 380 | | | |
| FE1500s | | | Св. 600 кг | 500 | | Св. 200 до 300кг вкл. | 150 | 300 | 1500x1250 | 380 | | | |
| FES1500 | | | | | | Св. 300 до 400кг вкл. | 200 | 400 | 1500x1500 | 428 | | | |
| FN1500 | | | | | | Св. 400 до 600кг вкл. | 300 | 600 | 1500x1250 | 600 | | | |
| | | | | | | Св. 600 до 1000кг вкл. | 500 | 1000 | | | | | |
| | | | | | | Св. 1000 кг | 750 | 1500 | | | | | |
| | 1500 | 4 | весь диапазон | 200 | III | До 100 кг вкл. | 100 | 200 | | | | | |
| | | | | | | Св. 100 до 400кг вкл. | 200 | 400 | | | | | |
| | | | | | | Св. 400 кг | 300 | 600 | | | | | |
| FE3000 | 3000 | 4 | До 600 кг вкл. | 200 | III | До 100 кг вкл. | 100 | 200 | 1500x1250 | 428 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| FE3000s | | | Св. 600 до 1500кг вкл. | 500 | | Св. 100 до 400кг вкл. | 200 | 400 | 1500x1250 | 428 | | | |
| FES3000 | | | Св. 1500 кг | 1000 | | Св. 400 до 600кг вкл. | 300 | 600 | 1500x1500 | 428 | | | |
| FG3000 | | | | | | Св. 600 до 1000кг вкл. | 500 | 1000 | 2000x1500 | 830 | | | |
| | | | | | | Св. 1000 до 1500кг вкл. | 750 | 1500 | | | | | |
| | | | | | | Св. 1500 до 2000кг вкл. | 1000 | 2000 | | | | | |
| | | | | | | Св. 2000 кг | 1500 | 3000 | | | | | |
| | 3000 | 10 | весь диапазон | 500 | III | До 250 кг вкл. | 250 | 500 | | | | | |
| | | | | | | Св. 250 до 1000кг вкл. | 500 | 1000 | | | | | |
| | | | | | | Св. 1000 кг | 750 | 1500 | | | | | |
| FG6000 | 6000 | 10 | До 1500 кг вкл. | 500 | III | До 250 кг вкл. | 250 | 500 | 2000x1500 | 830 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| | | | Св. 1500 до 3000кг вкл. | 1000 | | Св. 250 до 1000кг вкл. | 500 | 1000 | | | | | |
| | | | Св. 3000 кг | 2000 | | Св. 1000 до 1500кг вкл. | 750 | 1500 | | | | | |
| | | | | | | Св. 1500 до 2000кг вкл. | 1000 | 2000 | | | | | |
| | | | | | | Св. 2000 до 3000кг вкл. | 1500 | 3000 | | | | | |
| | | | | | | Св. 3000 до 4000кг вкл. | 2000 | 4000 | | | | | |
| | | | | | | Св. 4000 кг | 3000 | 6000 | | | | | |
| | 6000 | 20 | весь диапазон | 1000 | III | До 500 кг вкл. | 500 | 1000 | | | | | |
| | | | | | | Св. 500 до 2000кг вкл. | 1000 | 2000 | | | | | |
| | | | | | | Св. 2000 кг | 1500 | 3000 | | | | | |

h.w.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
|---------------|-------------------|-------|--|--|---------------|--|--|--|---|--------------------|----------|-----------|-----------|------------|---------------|
| KA15 KA15s | 15 | 0,02 | До 3 кг вкл. Св.3 до 6кг вкл. Св. 6 кг | 1 2 5 | III | До 0,5 кг вкл. Св.0,5 до 2кг вкл. Св.2 до 3кг вкл. Св.3 до 4кг вкл. Св.4 до 6кг вкл. Св.6 до 10кг вкл. Св. 10 кг До 5 кг вкл. Св. 5 кг | 0,5 1 1,5 2 3 5 7,5 0,5 1 | 1 2 3 4 6 10 15 1 2 | 350x280 350x280 | 11 11 | 40 | -10 ÷ +40 | 14 | Настольные | |
| | 15 | 0,005 | весь диапазон | 0,1/1 | II | | | | | | | 0 ÷ +40 | | | |
| | KA32 KA32s | 32 | 0,02 | До 6 кг вкл. Св.6 до 15кг вкл. Св. 15 кг | 1 2 5 | III | До 0,5 кг вкл. Св.0,5 до 2кг вкл. Св.2 до 6кг вкл. Св.6 до 15кг вкл. Св. 15 кг | 0,5 1 1,5 3 7,5 | 1 2 3 6 15 | 350x280 350x280 | 11 11 | 40 | -10 ÷ +40 | | Настольные |
| | | 32 | 0,04 | До 6 кг вкл. Св.6 до 15кг вкл. Св. 15 кг | 2 5 10 | III | До 1 кг вкл. Св.1 до 4кг вкл. Св.4 до 6кг вкл. Св.6 до 10кг вкл. Св.10 до 15кг вкл. Св.15 до 20кг вкл. Св. 20 кг | 1 2 3 5 7,5 10 15 | 2 4 6 10 15 20 30 | | | | | | |
| | | 32 | 0,005 | весь диапазон | 0,1/1 | II | До 5 кг вкл. Св.5 до 20кг вкл. Св. 20 кг | 0,5 1 1,5 | 1 2 3 | | | | 0 ÷ +40 | | |
| | | 60 | 0,04 | До 15 кг вкл. Св.15 до 30кг вкл. Св. 30 кг | 2 5 10 | III | До 1 кг вкл. Св.1 до 4кг вкл. Св.4 до 15кг вкл. Св.15 до 30кг вкл. Св. 30 кг | 1 2 3 7,5 15 | 2 4 6 15 30 | 500x400 500x400 | 31 31 | 40 | -10 ÷ +40 | | Платформенные |
| | KB60.2 KB60.2s | 60 | 0,1 | До 15 кг вкл. Св.15 до 30кг вкл. Св. 30 кг | 5 10 20 | III | До 2,5 кг вкл. Св.2,5 до 10кг вкл. Св.10 до 15кг вкл. Св.15 до 20кг вкл. Св.20 до 30кг вкл. Св.30 до 40кг вкл. Св. 40 кг До 50 кг вкл. Св. 50 кг | 2,5 5 7,5 10 15 20 30 5 10 | 5 10 15 20 30 40 60 10 20 | | | | -10 ÷ +40 | | |
| | | 60 | 0,05 | весь диапазон | 1/10 | II | | | | | | | 0 ÷ +40 | | |

h.w.

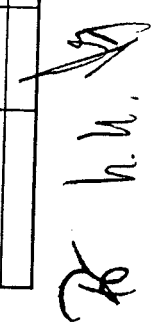
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-------------------|-----|------|--|-----------------|-----|--|---|--|--|----------------------------|----|-----------|---------------|
| KCC150 KCC150s | 150 | 0,1 | До 30 кг вкл. Св.30 до 60кг вкл. Св. 60 кг | 5 10 20 | III | До 2,5 кг вкл. Св.2,5 до 10кг вкл. Св.10 до 30кг вкл. Св.30 до 60кг вкл. Св. 60 кг | 2,5 5 7,5 15 30 60 | 5 10 15 30 60 | 800x600 800x600 | 40 40 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| | 150 | 0,2 | До 30 кг вкл. Св.30 до 60кг вкл. Св. 60 кг | 10 20 50 | III | До 5 кг вкл. Св.5 до 20кг вкл. Св.20 до 30кг вкл. Св.30 до 40кг вкл. Св.40 до 60кг вкл. Св.60 до 100кг вкл. Св. 100 кг | 5 10 15 20 30 50 75 10 20 40 60 10 20 | 10 20 30 40 60 100 150 | | | | | -10 ÷ +40 |
| KCC300 KCC300s | 150 | 0,4 | весь диапазон | 20 | III | До 10 кг вкл. | 10 | 20 | | | | -10 ÷ +40 | |
| | 150 | 0,05 | весь диапазон | 1/10 | II | Св.10 до 40кг вкл. Св. 40 кг До 50 кг вкл. Св. 50 кг | 20 30 5 10 10 20 | 40 60 10 20 | | | | 0 ÷ +40 | |
| KCS300 KCS300s | 300 | 0,2 | До 60 кг вкл. Св.60 до 150кг вкл. Св. 150 кг | 10 20 50 | III | До 5 кг вкл. Св.5 до 20кг вкл. Св.20 до 60кг вкл. Св.60 до 150кг вкл. Св. 150 кг | 5 10 15 30 75 | 10 20 30 60 150 | 800x600 800x600 800x800 800x800 1000x300 | 40 40 74 74 91 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| | 300 | 0,4 | До 60 кг вкл. Св.60 до 150кг вкл. Св. 150 кг | 20 50 100 | III | До 10 кг вкл. Св.10 до 40кг вкл. Св.40 до 60кг вкл. Св.60 до 100кг вкл. Св.100 до 150кг вкл. Св.150 до 200кг вкл. Св. 200 кг | 10 20 30 50 75 100 150 | 20 40 60 100 150 200 300 | 1000x300 | 91 | | -10 ÷ +40 | |
| KC300 KC300s | 300 | 1 | весь диапазон | 50 | III | До 25 кг вкл. Св.25 до 100кг вкл. Св. 100 кг | 25 50 75 | 50 100 150 | | | | -10 ÷ +40 | |
| | 300 | 0,1 | весь диапазон | 2/10 | II | До 50 кг вкл. Св.50 до 200кг вкл. Св. 200 кг | 5 10 15 | 10 20 30 | | | | 0 ÷ +40 | |

Handwritten signature

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
|--|------|-----|---|-------------------|-----|---|---|---|---|---------------------------------|----|-----------|---------------|--|
| KCS600 KCS600s KC600 KC600s KD600 | 600 | 0,4 | До 150 кг вкл. Св. 150 до 300кг вкл. Св. 300 кг | 20 50 100 | III | До 10 кг вкл. Св. 10 до 40кг вкл. Св. 40 до 150кг вкл. Св. 150 до 300кг вкл. Св. 300 кг | 10 20 30 75 150 | 20 40 60 150 300 | 800x300 800x300 1000x800 1000x800 1250x1000 | 74 74 91 91 260 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные | |
| | 600 | 1 | До 150 кг вкл. Св. 150 до 300кг вкл. Св. 300 кг | 50 100 200 | III | До 25 кг вкл. Св. 25 до 100кг вкл. Св. 100 до 150кг вкл. Св. 150 до 200кг вкл. Св. 200 до 300кг вкл. Св. 300 до 400кг вкл. Св. 400 кг | 25 50 75 100 150 200 300 600 | 50 100 150 200 300 400 600 | | | | -10 ÷ +40 | | |
| | 600 | 2 | весь диапазон | 100 | III | До 50 кг вкл. | 50 | 100 | | | | | -10 ÷ +40 | |
| | 600 | 0,5 | весь диапазон | 10/100 | II | Св. 50 до 200кг вкл. Св. 200 кг До 500 кг вкл. Св. 500 кг | 100 150 50 100 | 200 300 100 200 | | | | | 0 ÷ +40 | |
| | 1500 | 1 | До 300 кг вкл. Св. 300 до 600кг вкл. Св. 600 кг | 50 100 200 | III | До 25 кг вкл. Св. 25 до 100кг вкл. Св. 100 до 300кг вкл. Св. 300 до 600кг вкл. Св. 600 кг | 25 50 75 150 300 | 50 100 150 300 600 | 1000x1250 1500x1250 1500x1500 1500x1250 1500x1250 | 260 380 428 600 600 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные | |
| KD1500 KE1500 KES1500 KN1500 KN1500g | 1500 | 2 | До 300 кг вкл. Св. 300 до 600кг вкл. Св. 600 кг | 100 200 500 | III | До 50 кг вкл. Св. 50 до 200кг вкл. Св. 200 до 300кг вкл. Св. 300 до 400кг вкл. Св. 400 до 600кг вкл. Св. 600 до 1000кг вкл. Св. 1000 кг | 50 100 150 200 300 500 750 | 100 200 300 400 600 1000 1500 | | | | -10 ÷ +40 | | |
| | 1500 | 4 | весь диапазон | 200 | III | До 100 кг вкл. | 100 | 200 | | | | -10 ÷ +40 | | |
| | 1500 | 1 | весь диапазон | 20/100 | II | Св. 100 до 400кг вкл. Св. 400 кг До 500 кг вкл. Св. 500 кг | 200 300 50 100 | 400 600 100 200 | | | | | 0 ÷ +40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Handwritten signature or initials.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
|--|------|---|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|---------------|--|--|
| KE3000 KES3000 KG3000 KG3000g | 3000 | 2 | До 600 кг вкл. Св. 600 до 1500кг вкл. Св. 1500 кг | 100 | III | До 50 кг вкл. | 50 | 100 | 1500x1250 | 380 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные | | |
| | | | | 200 | Св. 50 до 200кг вкл. | 100 | 200 | 1500x1500 | 428 | | | | | | |
| | | | | 500 | Св. 200 до 600кг вкл. | 150 | 300 | 2000x1500 | 830 | | | | | | |
| | | | | | Св. 600 до 1500кг вкл. | 300 | 600 | 2000x1500 | 830 | | | | | | |
| | 3000 | 4 | До 600 кг вкл. Св. 600 до 1500кг вкл. Св. 1500 кг | 200 | III | Св. 1500 кг | 750 | 1500 | | | | | | | |
| | | | | 500 | До 100 кг вкл. | 100 | 200 | | | | | | | | |
| | | | | 1000 | Св. 100 до 400кг вкл. | 200 | 400 | | | | | | | | |
| | | | | | Св. 400 до 600кг вкл. | 300 | 600 | | | | | | | | |
| | | | | | Св. 600 до 1000кг вкл. | 500 | 1000 | | | | | | | | |
| | | | | | Св. 1000 до 1500кг вкл. | 750 | 1500 | | | | | | | | |
| KG6000 KG6000g | 3000 | 10 | весь диапазон | 500 | III | До 250 кг вкл. | 250 | 500 | | | | | | | |
| | | | | | Св. 250 до 1000кг вкл. | 500 | 1000 | | | | | | | | |
| | | | | | Св. 1000 кг | 750 | 1500 | | | | | | | | |
| | | | | | До 500 кг вкл. | 50 | 100 | | | | | | | | |
| | 3000 | 2,5 | весь диапазон | 50/100 | II | Св. 500 до 2000кг вкл. | 100 | 200 | | | | | | | |
| | | | | | Св. 2000 кг | 100 | 200 | | | | | | | | |
| | | | | | Св. 2000 кг | 150 | 300 | | | | | | | | |
| | | | | | До 100 кг вкл. | 100 | 200 | 1500x2000 | 830 | 40 | -10 ÷ +40 | | | | |
| | | | | | Св. 100 до 400кг вкл. | 200 | 400 | 1500x2000 | 830 | | | | | | |
| | | | | | Св. 400 до 1500кг вкл. | 300 | 600 | | | | | | | | |
| 6000 | 10 | До 1500 кг вкл. Св. 1500 до 3000кг вкл. Св. 3000 кг | 200 | III | Св. 1500 до 3000кг вкл. | 750 | 1500 | | | | | | | | |
| | | | 500 | Св. 3000 кг | 1500 | 3000 | | | | | | | | | |
| | | | 1000 | До 250 кг вкл. | 250 | 500 | | | | | | | | | |
| | | | 2000 | Св. 250 до 1000кг вкл. | 500 | 1000 | | | | | | | | | |
| | 6000 | 20 | весь диапазон | 1000 | III | Св. 1000 до 1500кг вкл. | 750 | 1500 | | | | | | | |
| | | | | | Св. 1500 до 2000кг вкл. | 1000 | 2000 | | | | | | | | |
| | | | | | Св. 2000 до 3000кг вкл. | 1500 | 3000 | | | | | | | | |
| | | | | | Св. 3000 до 4000кг вкл. | 2000 | 4000 | | | | | | | | |
| | | | | | Св. 4000 кг | 3000 | 6000 | | | | | | | | |
| | | | | | До 500 кг вкл. | 500 | 1000 | | | | | | | | |
| 6000 | 5 | весь диапазон | 100/1000 | II | Св. 500 до 2000кг вкл. | 1000 | 2000 | | | | | | | | |
| | | | | Св. 2000 кг | 1500 | 3000 | | | | | | | | | |
| | | | | До 5000 кг вкл. | 500 | 1000 | | | | | | | | | |
| | | | | Св. 5000 кг | 1000 | 2000 | | | | | | | | | |

Р. н. н. 

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-------------------------|------|------|--|-------------------|-----|--|--|---|-------------------------------|--------------------|----|-----------|---------------|
| KO1200 | 1200 | 1 | До 300 кг вкл. Св.300 до 600кг вкл. Св. 600 кг | 50 100 200 | III | До 25 кг вкл. Св.25 до 100кг вкл. Св.100 до 300кг вкл. Св.300 до 600кг вкл. Св. 600 кг | 25 50 75 150 300 | 50 100 150 300 600 | 1000x400x400 | 86 | 40 | -10 ÷ +40 | Монорельсовые |
| | 1200 | 2 | До 300 кг вкл. Св.300 до 600кг вкл. Св. 600 кг | 100 200 500 | III | До 50 кг вкл. Св.50 до 200кг вкл. Св.200 до 300кг вкл. Св.300 до 400кг вкл. Св.400 до 600кг вкл. Св.600 до 1000кг вкл. Св. 1000 кг | 50 100 150 200 300 500 750 | 100 200 300 400 600 1000 1500 | | | | -10 ÷ +40 | |
| | 1200 | 4 | весь диапазон | 200 | III | До 100 кг вкл. Св.100 до 400кг вкл. Св. 400 кг | 100 200 300 | 200 400 600 | | | | -10 ÷ +40 | |
| KW150h KW150 | 150 | 0,2 | До 30 кг вкл. Св.30 до 60кг вкл. Св. 60 кг | 10 20 50 | III | До 5 кг вкл. Св.5 до 20кг вкл. Св.20 до 30кг вкл. Св.30 до 40кг вкл. Св.40 до 60кг вкл. Св.60 до 100кг вкл. Св. 100 кг | 5 10 15 20 30 50 75 | 10 20 30 40 60 100 150 | 600x450 600x450 | 120 130 | 40 | -10 ÷ +40 | Настенные |
| | 150 | 0,4 | весь диапазон | 20 | III | До 10 кг вкл. Св.10 до 40кг вкл. Св. 40 кг | 10 20 30 | 20 40 60 | | | | | |
| | 150 | 1 | весь диапазон | 50 | III | До 25 кг вкл. Св.25 до 100кг вкл. Св. 100 кг | 25 50 75 | 50 100 150 | | | | | |
| L2-h2 L2-EB L2-GT | 6 | 0,04 | весь диапазон | 2 | III | До 1 кг вкл. Св.1 до 4кг вкл. Св. 4 кг | 1 2 3 | 2 4 6 | 280x350 280x350 280x350 | 18,7 22,3 23 | 50 | -10 ÷ +40 | Торговые |
| | 6 | 0,02 | До 3 кг вкл. Св.3 до 6кг вкл. | 1 2 | III | До 0,5 кг вкл. Св.0,5 до 2кг вкл. Св.2 до 3кг вкл. Св.3 до 4кг вкл. Св.4 до 6кг вкл. | 0,5 1 1,5 2 3 | 1 2 3 4 6 | | | | -10 ÷ +40 | |

Handwritten signature and initials

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
|-------------------------------|-------|------|----------------------------------|--------------------------|--------|---|---|----------|----------------------|----------------------|------|-----------|-----------|-----------------------|
| L2-h2 } L2-EB } L2-GT } | 15 | 0,1 | весь диапазон | 5 | III | До 2,5 кг вкл. Св.2,5 до 10кг вкл. Св.10 до 15кг вкл. | 2,5 | 5 | 280x350 | 18,7 | 50 | -10 ÷ +40 | 14 | |
| | 15 | 0,02 | | 1 | III | | До 0,5 кг вкл. | 0,5 | 1 | 280x350 | 22,3 | | | |
| | | | | 2 | | | Св.0,5 до 2кг вкл. | 1 | 2 | | | | | -10 ÷ +40 |
| | | | | 5 | | Св.2 до 3кг вкл. | 1,5 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | Св.3 до 4кг вкл. | 2 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | Св.4 до 6кг вкл. | 3 | 6 | | | | | | |
| | | | | | | Св.6 до 10кг вкл. | 5 | 10 | | | | | | |
| | | | | | | Св.10 кг | 7,5 | 15 | | | | | | |
| | | 15 | 0,04 | До 6 кг вкл. Св. 6 кг | 2 5 | III | До 1 кг вкл. Св.1 до 4кг вкл. | 1 2 | 2 4 | | | | -10 ÷ +40 | |
| | L2-HW | 6 | 0,04 | весь диапазон | 2 | III | До 1 кг вкл. | 1 | 2 | Платформа 360x290 | 20,2 | 50 | -10 ÷ +40 | Торговые подвесные |
| | | 15 | 0,1 | весь диапазон | 5 | III | До 2,5 кг вкл. | 2,5 | 5 | | | | -10 ÷ +40 | |
| | | 15 | 0,04 | До 6 кг вкл. Св. 6 кг | 2 5 | III | Св.2,5 до 10кг вкл. Св.10 до 15кг вкл. | 5 7,5 | 10 15 | | | | | |
| | | | | | | | До 1 кг вкл. | 1 | 2 | | | | -10 ÷ +40 | |
| | | | | | | | Св.1 до 4кг вкл. | 2 | 4 | | | | | |
| | | | | | | | Св.4 до 6кг вкл. | 3 | 6 | | | | | |
| | | | | | | Св.6 до 10кг вкл. | 5 | 10 | | | | | | |
| | | | | | | Св.10 до 15кг вкл. | 7,5 | 15 | | | | | | |
| L2-CO | 6 | 0,04 | весь диапазон | 2 | III | До 1 кг вкл. | 1 | 2 | Платформа 280x350 | 13,8 | 22 | -10 ÷ +40 | Торговые | |
| | | | | | | Св.1 до 4кг вкл. | 2 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | Св. 4 кг | 3 | 6 | | | | | | |
| | 6 | 0,02 | До 3 кг вкл. Св.3 до 6кг вкл. | 1 2 | III | До 0,5 кг вкл. | 0,5 | 1 | | | | -10 ÷ +40 | | |
| | | | | | | Св.0,5 до 2кг вкл. | 1 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | Св.2 до 3кг вкл. | 1,5 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | Св.3 до 4кг вкл. | 2 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | Св.4 до 6кг вкл. | 3 | 6 | | | | | | |

h.w

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------------------|-------|-------|--|-------------|-----|--|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------|----------|-----------|---------------|
| L2-CO | 15 | 0,02 | До 3 кг вкл. Св.3 до 6кг вкл. Св. 6 кг | 1 2 5 | III | До 0,5 кг вкл. Св.0,5 до 2кг вкл. Св.2 до 3кг вкл. Св.3 до 4кг вкл. Св.4 до 6кг вкл. Св.6 до 10кг вкл. Св. 10 кг | 0,5 1 1,5 2 3 5 7,5 | 1 2 3 4 6 10 15 | | | | -10 ÷ +40 | |
| L2-a | 6 | 0,04 | весь диапазон | 2 | III | До 1 кг вкл. Св.1 до 4кг вкл. Св. 4 кг | 1 2 3 | 2 4 6 | Платформа 295,4x209,55 | 5 | 9 | -10 ÷ +40 | Торговые |
| | 15 | 0,1 | весь диапазон | 5 | III | До 2,5 кг вкл. Св.2,5 до 10кг вкл. Св.10 до 15кг вкл. | 2,5 5 7,5 | 5 10 15 | | | | -10 ÷ +40 | |
| ND600 | 600 | 4 | весь диапазон | 200 | III | До 100 кг вкл. Св.100 до 400кг вкл. Св. 400 кг | 100 200 300 | 200 400 600 | 1250x1000 | 137 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| ND1500 NE1500 | 1500 | 10 | весь диапазон | 500 | III | До 250 кг вкл. Св.250 до 1000кг вкл. Св. 1000 кг | 250 500 750 | 500 1000 1500 | 1250x1000 1500x1250 | 137 182,5 | 40 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| NE3000 | 3000 | 20 | весь диапазон | 1000 | III | До 500 кг вкл. Св.500 до 2000кг вкл. Св. 2000 кг | 500 1000 1500 | 1000 2000 3000 | 1500x1250 | 182,5 | 40 | -10 ÷ +40 | Платформенные |
| PB801 | 0,810 | 0,002 | весь диапазон | 0,1 | III | До 50 г вкл. Св.50 до 200 г вкл. Св. 200 г | 0,05 0,1 0,15 | 0,1 0,2 0,3 | 190x290x62 | 2,5 | 6 | 10 ÷ 30 | Настольные |
| PB8000 | 8,1 | 0,02 | весь диапазон | 1 | III | До 0,5 кг вкл. Св.0,5 до 2кг вкл. Св. 2 кг | 0,5 1 1,5 | 1 2 3 | 190x290x80 | 2,7 | 6 | 10 ÷ 30 | Настольные |
| SB8000 | 8,1 | 0,02 | весь диапазон | 1 | III | До 0,5 кг вкл. Св.0,5 до 2кг вкл. Св. 2 кг | 0,5 1 1,5 | 1 2 3 | 381x321x92 | 7,1 | 6 | 10 ÷ 30 | Настольные |
| SB16000 | 16,1 | 0,05 | весь диапазон | 1 | II | До 5 кг вкл. Св. 5 кг | 0,5 1 | 1 2 | 381x321x92 | 7,1 | 6 | 10 ÷ 30 | Настольные |

h.w.

[Handwritten signature]

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Комплектность : ~~Техническое описание, инструкция по эксплуатации~~ ВЕСЫ, эксплуатационная документация.

Поверка

Поверка производится в соответствии с инструкцией, утвержденной "РОСТЕСТ-МОСКВА" и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Основное поверочное оборудование: гири образцовые ГОСТ 7328.

Нормативные документы

Рекомендация МОЗМ № 76, ГОСТ 29329 , документация фирмы

Заключение

Весы для статического взвешивания серий D, F, K, L2, N, PB, SB соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель - фирма "МЕТТЛЕР-ТОЛЕДО АГ" (Швейцария)
Im Langacher, 8606 Greifensee, Switzerland

Генеральный Представитель "МЕТТЛЕР-ТОЛЕДО АГ"
в СНГ _____

 В.Дубровицки


Начальник ГЦИ СИ "РОСТЕСТ-МОСКВА" _____ М.Е. Брон

Начальник сектора ГЦИ СИ "РОСТЕСТ-МОСКВА" _____ Е.И. Перельман

Начальник лаборатории испытаний
СИ массы "РОСТЕСТ-МОСКВА"

 В.П. Лопатин

Главный специалист лаборатории
испытаний СИ массы "РОСТЕСТ-МОСКВА"

 Р.И. Куперман