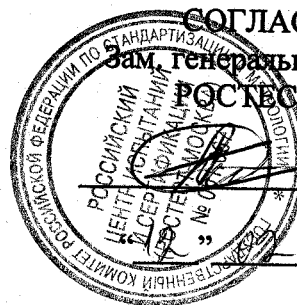


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
РОССТЕСТ-Москва

А.С. Евдокимов

2001 г.

Весы платформенные MG4500-LIFTMATE	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>15628-01</u>
	Взамен № 15628-96

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo Inc" (США).

## Назначение и область применения

Весы платформенные MG4500-LIFTMATE (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов, помещенных на прямоугольную грузоприемную платформу.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

## Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза в электрический сигнал четырьмя весоизмерительными тензорезисторными датчиками, встроенными в грузоприемную платформу, и преобразовании этого сигнала весовым терминалом в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из грузоприемной платформы и весового терминала. Весы могут быть укомплектованы весовыми терминалами МЕТТЛЕР ТОЛЕДО следующих модификаций: Jaguar, JaguarExtreme, Lynx, LynxBatch, Panther, Puma, Hawk, 8142PRO, Kingbird, Cougar 8530, ID1 Plus, ID2sx, ID3, ID5sx, ID7, ID20, Spider 1, Spider 2, Spider 3. Перечисленные модификации терминалов отличаются встроенным прикладным программным обеспечением.

Терминалы могут дополнительно комплектоваться дополнительными отсчетными устройствами (8618, 8624), контроллерами передачи данных и управления различными электромеханизмами (типа MD3015, 9360), расширяющих функциональные возможности устройств, включая программирование функций под конкретные задачи, печатающими устройствами, приспособлениями для крепления к стене и установки на пол (штативы, кронштейны). Для модификаций платформенных весов, устанавливаемых в весовой приемок, выпускаются специальные конструктивные элементы оформления весового приемка, а для напольных – подъездные ramпы.. Платформа весов может быть укомплектована приспособлением для взвешивания катушек (Coil Cradle) семи типоразмеров.

В качестве материала элементов конструкции грузоприемной платформы и терминала используется нержавеющая сталь или алюминиевый сплав..

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения: НПВ, дискретности (d), цены поверочного деления (e), габаритных размеров грузоприемной платформы, потребляемой мощности и массы приведены в Таблице 1.

Таблица 1

НПВ, кг	Дискретность (d) и цена поверочного деления (e)	Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм	Потребляемая мощность, В·А	Масса, кг
от 10000 до 30000	$d=e= k \times 10^n$ , где: $k=\{1,2,5\}$ , n – целое положительное, отрицательное число или нуль, при условии $500 \leq \text{НПВ}/e \leq 6000$	Длина от 1524 до 3048 Ширина от 1524 до 2438	не более 40	от 1200 до 2275

2. Диапазон рабочих температур:
- для грузоприемной платформы (- 40...+40) °С – для весов с НПВ/е ≤ 3000;  
(- 10...+40) °С – для весов с НПВ/е > 3000;
  - для терминала и прочего оборудования (-10...+40) °С;
3. Наименьший предел взвешивания: 20e;
4. Порог чувствительности весов: 1,4d;
5. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76: III- средний;
6. Значения пределов допускаемой погрешности приведены в Таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	при эксплуатации
До 500e вкл.	+/-0,5e	+/-1e
Св. 500e до 2000e вкл.	+/-1e	+/-2e
Св. 2000e	+/-1,5e	+/-3e

## 7. Параметры питания переменным током:

Напряжение, В	220 (+22/ -33)
Частота, Гц	50 (+/-1)

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемной платформы.

## Комплектность

Весы платформенные MG4500-LIFTMATE:

- 1) Взвешивающая платформа – 1 шт.;
- 2) Весовой терминал – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации - 1 компл.

Дополнительное оборудование и ЗИП, поставляемые по отдельному заказу в соответствии с Руководством по эксплуатации:

- Интерфейсы аналогового вывода для терминала Panther (0917-0246, 0917-0247, 0917-0256)
- Компоненты для аналогового вывода (0962-0035, 0962-0036, 0962-0037);
- Компоненты интерфейса ModBus для терминала Panther (0917-0253, 0900-0320);
- Интерфейс Allen-Bradley для терминала Panther (0917-0251);
- Компоненты интерфейса ProfiBus для терминала Panther (0917-0252, 0900-0311, 0917-0268);
- Корпус IP65 опто-волоконного интерфейса ввода-вывода (0961-0086);
- Интерфейсы дискретного вывода для терминала Panther (0962-0038, 0962-0044, 0962-0039);
- Источник питания к терминалу PUMA (0964-0071);
- Аккумуляторные батареи к терминалу PUMA (0964-0078, 0964-0083);
- Зарядные устройства к аккумуляторным батареям (0964-0086, 0964-0062);
- Компоненты опто-волоконного интерфейса ввода-вывода для терминала PUMA (0961-0090, 0964-0043, 0964-0058, 0964-0059, 0964-0060, 0964-0053);
- Опто-волоконный кабель (0900-0268, 0900-0269, 0964-0054, 0960-0189);
- Устройство дистанционного управления к терминалу PUMA (0917-0272);
- Интерфейс двоично-десятичного вывода для терминала Lynx (0917-0227);
- Интерфейсы аналогового вывода для терминала Lynx (0917-0225);
- Интерфейсы дискретного вывода для терминала Lynx (0917-0229, 0917-0237, 0917-0238);
- Компоненты клавиатуры для терминала Jaguar (0917-0274, 0917-0215);
- Компоненты ID-Net конвертера (0900-0284, 0917-0244, AWU3, AWU6);
- Компоненты интерфейса ProfiBus к терминалу Jaguar (0917-0250, 0900-0311, 0917-0243);
- Компоненты интерфейса ModBus к терминалу Jaguar (0900-0320, 0917-0254);
- Аналоговый весовой интерфейс к терминалу Jaguar (0917-0211, 0917-0257, 0917-0258, 0917-0212);
- Интерфейс Allen-Bradley к терминалу Jaguar (0917-0213);

- Многофункциональный интерфейс к терминалу Jaguar (0917-0223);
- Аналоговый интерфейс вывода к терминалу Jaguar (0917-0242);
- Дисплей к терминалу Jaguar (0917-0214);
- Кронштейн к терминалу Jaguar (0917-0209);
- Стойка к терминалу Jaguar (0917-0233);
- Принтер (8845, 8807, 8861, 8865, GA46);
- Интерфейсные кабели к принтерам (0900-0309-000, 0900-0243-000, 503755, 0900-0277—000, 0900-0276-000, 0900-0290);
- Модуль ОЗУ к принтеру 8865 (0901-0326-000);
- Компоненты к принтеру 8865 (0901-0330-000, 0901-0367-000);
- Конвертер CL-RS232C для принтеров (0964-0065-000);
- Дополнительный 6-разрядный дисплей 8618;
- Устройство управления для дисплея 8618 (ТА000138);
- Источник питания для 8618 (ТА000140);
- Дополнительный дисплей 8624;
- Опто-волоконный интерфейс для дисплея 8624 (0961-0077-000);
- Сетевой кабель для дисплея 8624 (0964-0080-000);
- Контроллер MD3015;
- Источники питания к контроллеру MD3015 (0962-0027, 0962-0030, 0962-0031);
- Модуль реле к контроллеру MD3015 (0962-0024);
- Контроллер 9215;
- Компоненты интерфейса SmartLink к контроллеру 9215 (0964-0042, 0961-0061);
- Источники питания к контроллеру 9215 (0962-0037, 0962-0038);
- Контроллер 9127;
- Компоненты контроллера 9102 (90359900А, 91020001000, 90553000А, 90525800А(PUMA));
- Контроллер аналогового вывода 9325;
- Контроллер вывода двоично-десятичного кода 9323;
- Контроллер управления (Стереть-Тара-Печать-Нуль) 9330;
- Конвертер сигналов датчиков веса 9321;
- Программируемая клавиатура 9360;
- Источники питания к клавиатуре 9360 (0964-0013, 0964-0014);
- Модуль памяти к клавиатуре 9360 (0964-0018);
- Интерфейсы к клавиатуре 9360 (0964-0011, 0964-0012, 0964-0047, 0964-0048, 0964-0045, 0964-0046);
- Элемент роликового конвейера к контроллеру 9102 (КС269495020);
- Вакуумный толкатель к контроллеру 9102 (КС277559020);
- Дополнительные источники питания (00962-0037, 0917-0240);
- Соединительные коробки (0901-0416, 0901-0148, 09-000000, 09-000001, ТВ100450, ТВ100458, ТВ100391, ТВ100393, ТВ100395, ТВ100481, ТВ100448, ТВ100451);
- Корпус для аппаратуры обработки X-Purge.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в номера заказа вышеперечисленного дополнительного оборудования и ЗИП.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом Руководства по эксплуатации “Методика поверки”, согласованным ГЦИ СИ “РОСТЕСТ-Москва”.

Основное поверочное оборудование: гири III и IV разряда ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия», Рекомендации МОЗМ №76-1 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия», документация фирмы.

## Заклучение

Весы платформенные MG4500-LIFTMATE соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель : фирма "Mettler-Toledo Inc", 350 W. Wilson Bridge Rd. Worthington, Ohio 43085, USA.

Согласовано

Меттлер-Толедо ГмбХ  
Представительство в СНГ  
Глава представительства



И.Б. Ильин

Начальник отдела «Ростест-Москва»

М.Е. Брон

Начальник сектора «Ростест-Москва»

В.Т. Величко